PHILIPS

28ML8800

MODEL

SERVICE MANUAL

Farbfernsehempfänger

Chassis

Service
Service
Service

FL 1.6

AA

ServiceManual

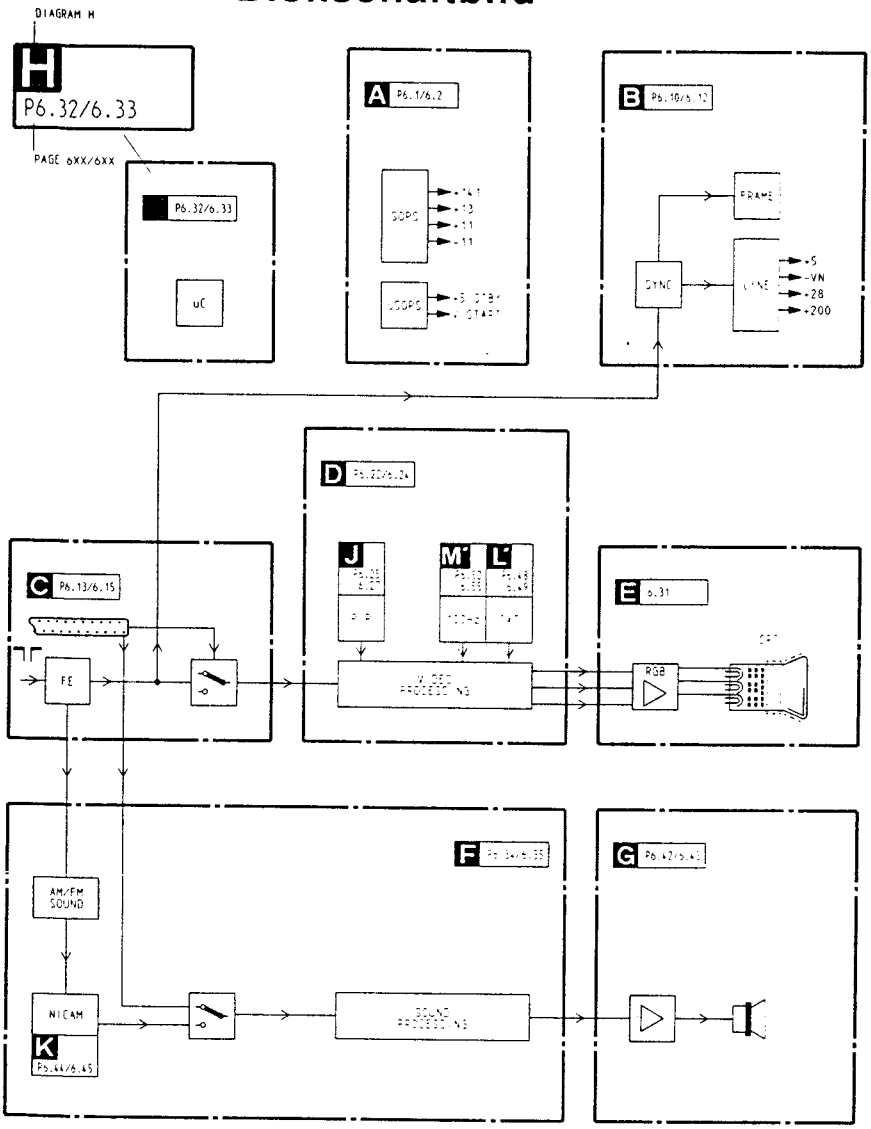
Inhalt

Seite

1.	Blockschaltbild und technische Daten	1.2
2.	Anschlußmöglichkeiten	2.1
3.	Warnungen und Anmerkungen	3.1
4.	Mechanische Anweisungen	4.1
5.	Detailliertes Blockschaltbild	5.1
6.	Elektrische Schaltbilder und Schaltplatten-Anordnungen	
	Speisung (Schaltbild A)	6.1
	Raster- und Leitungsausgangsstufe (Schaltbild B)	6.10
	Tuner, Signalquellenwahl (Schaltbild C)	6.13
	Videosignal-Verarbeitung (Schaltbild D)	6.22
	PIP-Modul (Schaltbild J)	6.25
	Bildröhren-Schaltkarte (Schaltbild E)	6.31
	Bedienung (Schaltbild H)	6.32
	Tonsignal-Verarbeitung (Schaltbild F)	6.34
	Tonsignal-Endverstärker (Schaltbild G)	6.42
	NICAM-Modul (Schaltbild K)	6.44
	LFR Box (Schaltbild L)	6.48
	LFR Box (Schaltbild M)	6.52
	Y/C Detector (Schaltbild I)	6.57
7.	Elektrische Abgleicharbeiten	7.1
8.	Fehlermeldungen - Übersicht und Reparaturhinweise	8.1
9.	Übersicht Menüs	9.1
10.	Elektrische Stücklisten	10.1

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands Copyright reserved Subject to modification (D) 4222 727 18915

1.2 CHASSIS FL1.6 Blokschaltbild



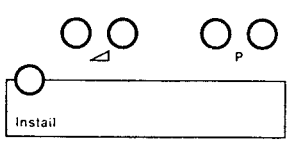
Technische daten

Netzspannung und -frequenz	: 220 - 240 V (± 10%)
	: 50 Hz - 60 Hz (± 5%)
Antennen-Eingangsimpedanz	: 75 Ω - koaxial
Mindest-Antennenspannung	: 30 µV (VHF). 40 µV (UHF)
Max.AntennenspannungVHF/S/UHF	: 180 mV
Fangbereich Farbsynchronisation	: +300 Hz/-300 Hz
Fangbereich Horizontalsynchronisation	:+200 Hz / -300 Hz
Programme	: PRO-PR59
VCR - Programme	: PRO, 00, 50 - 59

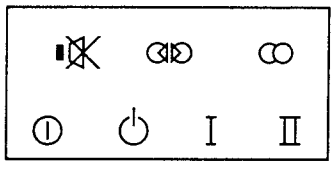
Bedienungsfunktionen am Fernsehgerät:

Anzeigen:

- On Screen Display (OSD) (Anzeige auf dem Bildschirm)
- LED:



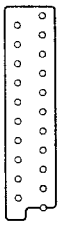
CL 26532055.021
040592



Anschlußmöglichkeiten

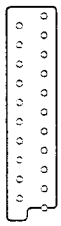
1. Anschlußmöglichkeiten

EXT1 (AUX)



1 -Audio ⊖→ R(0,5V RMS ≤ 1kΩ)
2 -Audio ⊕← R(0,5V RMS ≥ 10kΩ)
3 -Audio ⊖→ L(0,5V RMS ≤ 1kΩ)
4 -Audio ⊥
5 -Blau ⊥
6 -Audio ⊕← L(0,5V RMS ≥ 10kΩ)
7 -Blau (0,7V_{pp}/75Ω)
8 -FBAS ⊕← 0-2V: int
Austasung 4,5-7V: ext 16:9
9,5-12V: ext 4:3
9 -Grün ⊥
10 --
11 -Grün (0,7V_{pp}/75Ω)
12 --
13 -Rot ⊥
14 -RGB-Austastung ⊥
15 -Rot (0,7V_{pp}/75Ω)
16 -RGB-Austastung (0-0,4V: int. 1-3V ext. 75Ω
17 -FBAS ⊥
18 -FBAS ⊥
19 -FBAS ⊖→ (1V_{pp}/75Ω)
20 -FBAS ⊕← (1V_{pp}/75Ω)
21 -Abschirmung

EXT2 (VCR)



1 -Audio ⊖→ R(0,5V RMS ≤ 1kΩ)
2 -Audio ⊕← R(0,5V RMS ≥ 10kΩ)
3 -Audio ⊖→ L(0,5V RMS ≤ 1kΩ)
4 -Audio ⊥
5 -
6 -Audio ⊕← L(0,5V RMS ≥ 10kΩ)
7 --
8 -FBAS ⊕← 0-2V: int
Austasung 4,5-7V: ext 16:9
9,5-12V: ext 4:3
9 --
10 --
11 --
12 --
13 --
14 --
15 -C ⊕← (0,3V_{pp}/75Ω)
16 --
17 -FBAS ⊥
18 -FBAS ⊥
19 -FBAS ⊕← (1V_{pp}/75Ω)
20 -Y ⊕← (1V_{pp}/75Ω)
21 -Abschirmung

EXT3 (vorderseite)

SVHS
1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊕← (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊕← (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Video ⊕← 300mV_{pp}/75Ω
◎ CINCH Audio ⊕← L(0,2 - 2V RMS; ≥ 10kΩ)
◎ CINCH Audio ⊕← R(0,2 - 2V RMS; ≥ 10kΩ)

3.5mm 32-2000Ω ≥ 10mW

EXT2 (SVHS) (hinterseite)

SVHS
1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊕← (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊕← (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Audio ⊕← L(0,2 - 2V RMS; ≥1 0kΩ)
◎ CINCH Audio ⊕← R(0,2 - 2V RMS; ≥ 1 0kΩ)

SVHS
1 - ⊥
2 - ⊥
3 - Y ⊖→ (1V_{pp}; 75Ω)
4 - C ⊖→ (0,3V_{pp}; 75Ω)

◎ CINCH Audio ⊖→ L(0,2 - 2V RMS; ≤1 kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖→ R(0,2 - 2V RMS; ≤1 kΩ)

Audio Ausgang

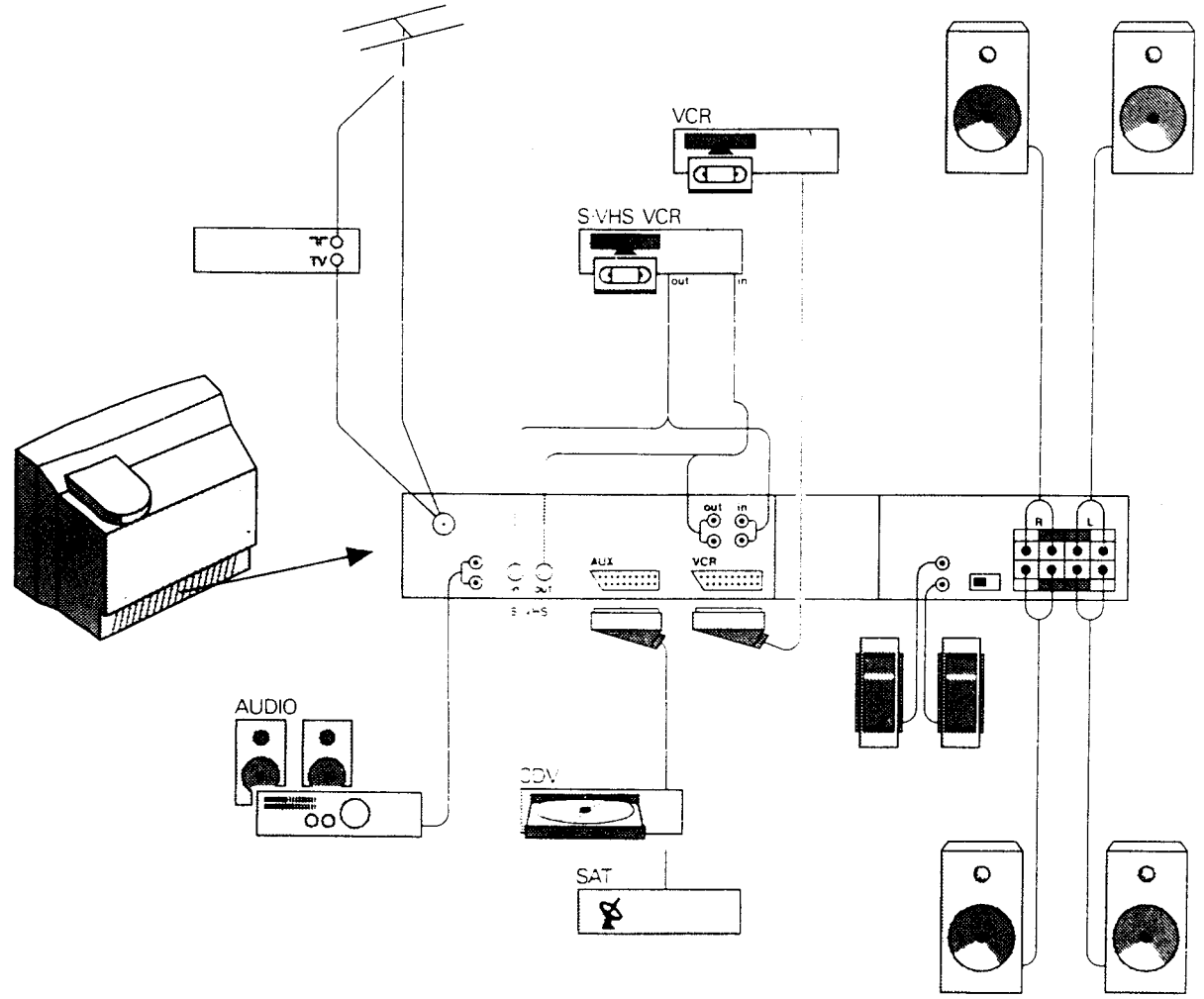
◎ CINCH Audio ⊖→ L(0,5V RMS; ≤ 1kΩ)
◎ CINCH Audio ⊖→ R(0,5V RMS; ≤ 1kΩ)

vorne : 2 x 16W / 8Ω
hinten : 2 x 6W / 8Ω

2.2 CHASSIS FL1.6 Anschlußmöglichhkeiten

2. Anschließen der Geräte

Beim Anschließen einer SVHS-Signalquelle an EXT2' (SVHS) oder EXT3 (SVHS) wird das FBAS-Signal an diesen Eingängen ausgeschaltet. Um das FBAS-Signal von einem dieser Eingänge wiederzugeben, mußerst der entsprechende SVHS-Anschuß entfernt werden.



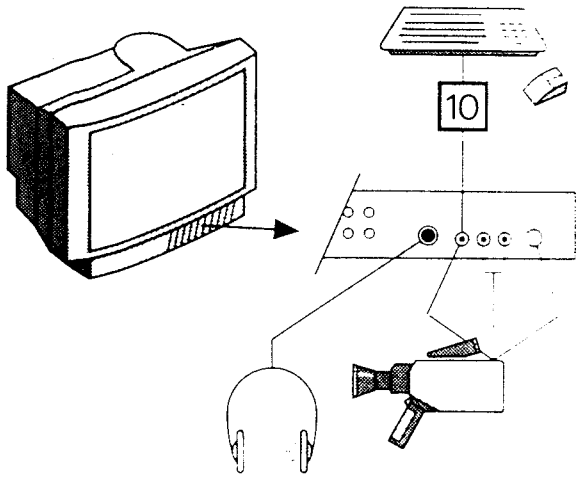


Fig. 2.1

Warnungen Anmerkungen

1. Sicherheitsbestimmungen erfordern, daß das Gerät wieder in seinen ursprünglichen Zustand versetzt wird und daß Bauteile, die mit den ursprünglichen identisch sind, verwendet werden. Die Sicherheitsbauteile sind mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet.

2. Um Beschädigungen von ICs und Transistoren zu verhüten, muß jeder Hochspannungsüberschlag vermieden werden. Um eine Beschädigung der Bildröhre zu verhüten, muß zur Entladung der Bildröhre das in Abb. 1 angegebene Verfahren angewendet werden. Benutzen Sie einen Hochspannungstaster und ein Universal-Meßinstrument (Einstellung DC-V). Die Entladung muß erfolgen, bis der Zeigerausschlag des Instruments 0 V beträgt (nach ca. 30 s).

3. ESD

Alle ICs und viele andere Halbleiter sind anfällig für elektrostatische Entladungen (ESD). Werden sie während der Reparatur nicht sorgfältig behandelt, so kann dies ihre Lebensdauer erheblich herabsetzen. Sorgen Sie dafür, daß Sie während der Reparatur über eine Pulsband mit Widerstand mit dem gleichen Potential verbunden sind, wie die Masse des Geräts. Bauteile und Hilfsmittel müssen ebenfalls auf diesem Potential gehalten werden.

4. Das zu reparierende Gerät stets über einen Trenntransformator an die Netzspannung anschließen.

5. Vorsicht bei Messungen im Hochspannungsteil sowie an der Bildröhre!

6. Module oder andere Bauteile niemals bei eingeschaltetem Gerät auswechseln!

7. Es ist Vorschrift, während des Auswechselns der Bildröhre eine Schutzbrille zu tragen.

8. Für Abgleicharbeiten Kunststoff- anstelle von Metallwerkzeugen benutzen!
Dadurch werden mögliche Kurzschlüsse oder das Instabil-Werden bestimmter Schaltungen vermieden.

9. Nach einer Reparatur müssen die Kabel und Drähte wieder in den hierfür vorgesehenen Kabelklemmen befestigt werden.

10. Die Kühlbleche sind nicht mit Masse verbunden und dürfen auch nicht mit Masse verbunden werden. Um Meßfehler zu vermeiden, dürfen die Kühlbleche auch nicht als Referenzpunkt für Messungen benutzt werden (das Kühlblech der Tonendstufen ist z.B. mit -11 Volt verbunden).

11. Die 140-Volt-Speisespannung wird bei diesem Gerät nicht über eine Verbindung an der Ablenkunit zum Zeilentransformator geleitet. Beim Lösen des

Kabels der Ablenkschaltung bleibt das +140-Volt-Netzteil belastet. Zum Entlasten des+140-Volt-Netzteils empfiehlt es sich, die Spule 5511 zu lösen.

12. Die verwendeten Flat Square Bildröhre bildet zusammen mit der Ablenkeinheit und der eventuell vorhandenen Multipoleinheit ein Ganzes. Die Ablenk- und die Multipoleinheit wurden im Werk optimal eingestellt und sollten daher bei Reparaturen nicht nachgeregelt werden.

1. Die Gleichspannungen und Oszillogramme müssen gegenüber der Tuner-Erde (⊥) oder der heißen Erde (⊥ϟ) gemessen werden, wenn dies angegeben ist.

2. Die in den Schaltbildern angegebenen Gleichspannungen und Oszillogramme müssen im **Service Default Modus (siehe Kapitel 8)** mit einem Farbbalkensignal und Stereoton (L: 3 kHz, R: 1 kHz, wenn nichts anderes angegeben ist) und einer Bildträgerwelle von 475,25 MHz gemessen werden.

3. Die Oszillogramme und Gleichspannungen wurden dort, wo dies nötig ist, mit (⊐⊏) und ohne Antennensignal (⊁) gemessen. Spannungen im Speiseteil wurden sowohl im normalem Betrieb (⏻) als auch in Bereitschaft (⏻) gemessen. Diese Werte sind mit den entsprechenden Symbolen bezeichnet.

4. Die Schaltkarte der Bildröhre enthält gedruckte Funkenbrücken. Alle Funkenbrücken liegen zwischen einer Elektrode der Bildröhre und der Graphitschicht.

5. Die Halbleiter, die im Prinzipschaltbild und in den Stück-listen angegeben sind, sind für jede Position vollständig austauschbar mit den Halbleitern im Gerät, unbeschadet der Typenangabe auf diesen Halbleitern.

6. Die für die Module (board-to-board) verwendeten Steckverbinder sind vergoldet und dürfen nur gegen die gleichen Steckverbinder ausgewechselt werden.

7. Bei Fehlersuchen bzw. Reparaturen am PIP-Modul können die Schaltung und die Bauteile durch Verwendung von Verlängerungskarten besser zugänglich gemacht werden.
5 fach: 4822 395 30261
10 fach: 4822 395 30257

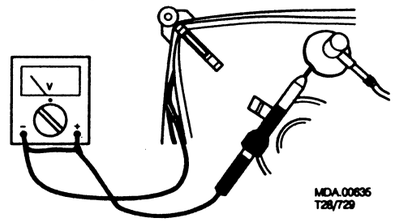


Fig. 3.1

Mechanische Anweisungen

1. Das Abnehmen der Rückwand (Abb. 4.1)

Klappe A von der Rückwand abnehmen.
Stecker B (L36) vom Sub-Woofer abnehmen.
Die Befestigungsschrauben C von der Rückwand entfernen.
Rückwand mit dem in diese eingebauten Sub-Woofer abnehmen.
Die Wiederanbringung der Rückwand geschieht in umgekehrter Reihenfolge.

2. Service-Postion für das Messen von Testpunkten (Abb. 4.2)

Chassis-Platinen durch Druck auf die Verriegelungen D ausrasten.
Beide Chassisplatinen gleichzeitig so weit nach hinten ziehen, daß alle Meßpunkte zugänglich werden.

3. Serviceposition für Reparaturen (Abb. 4.3)

LED-Anzeige E (siehe Abb. 4.3) von der Großsignal-Schaltkarte entfernen.
Beide Schaltkarten hinten hochziehen und mit den an der Unterseite der Kleinsignalschaltkarte befindlichen Bügeln F in einem Winkel von 90^0 aneinander befestigen.

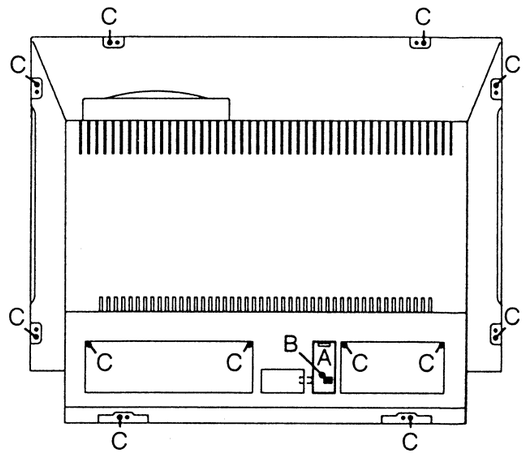


Fig. 4.1 MDA 02803 T05–035

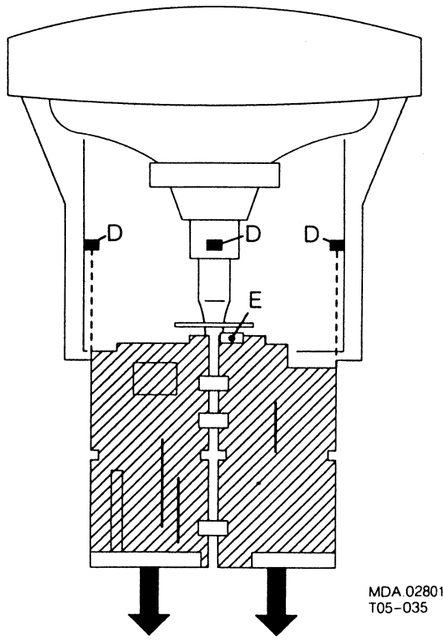


Fig. 4.2

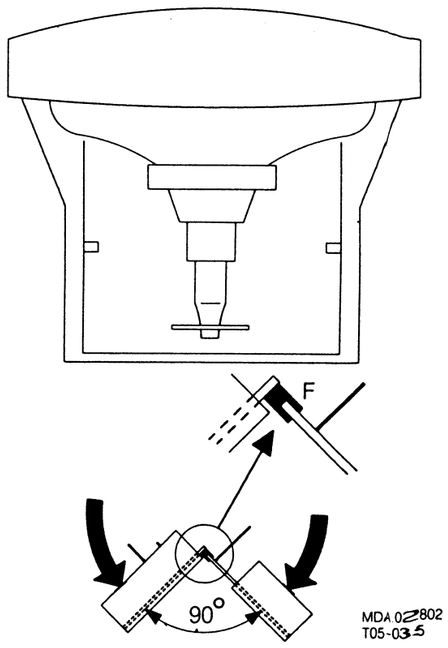
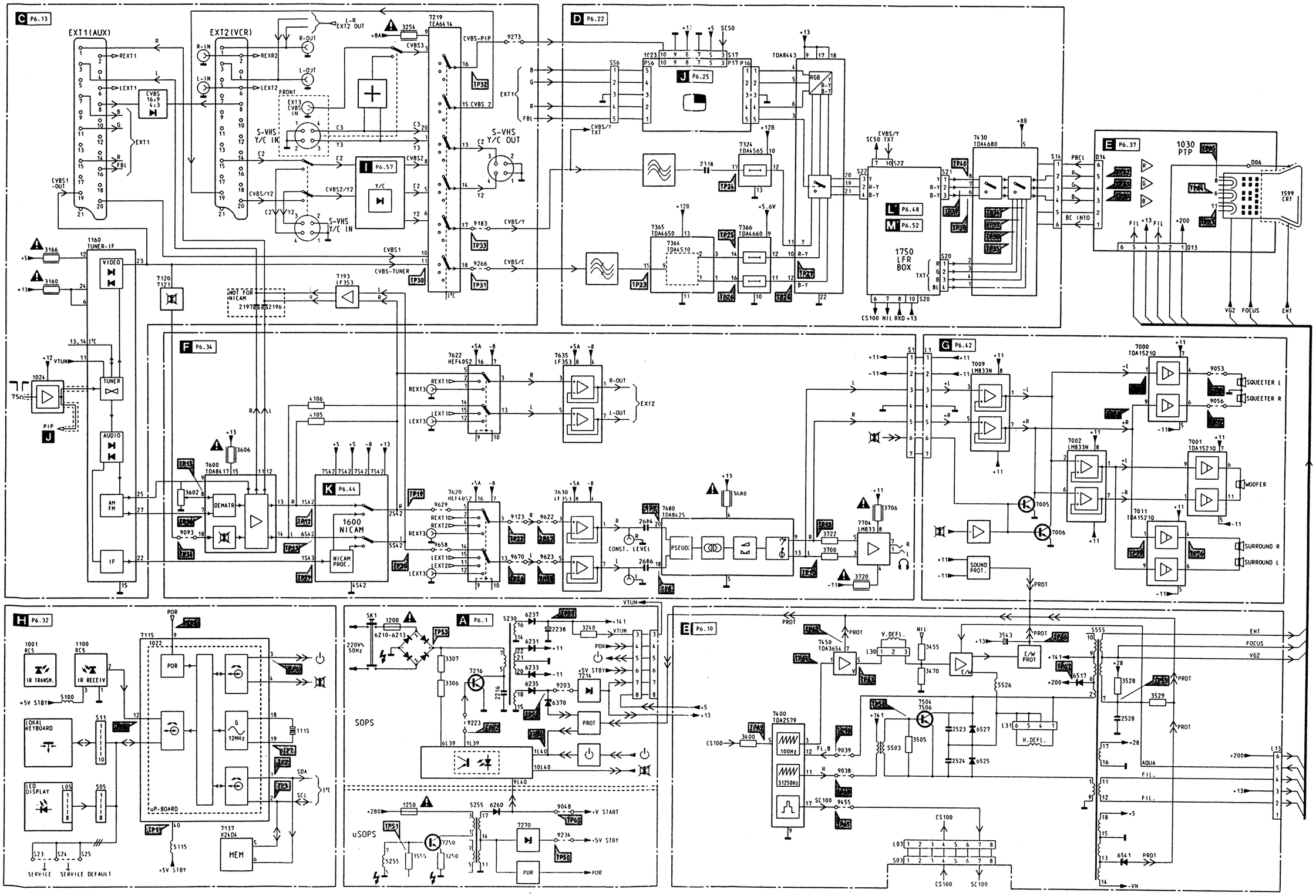
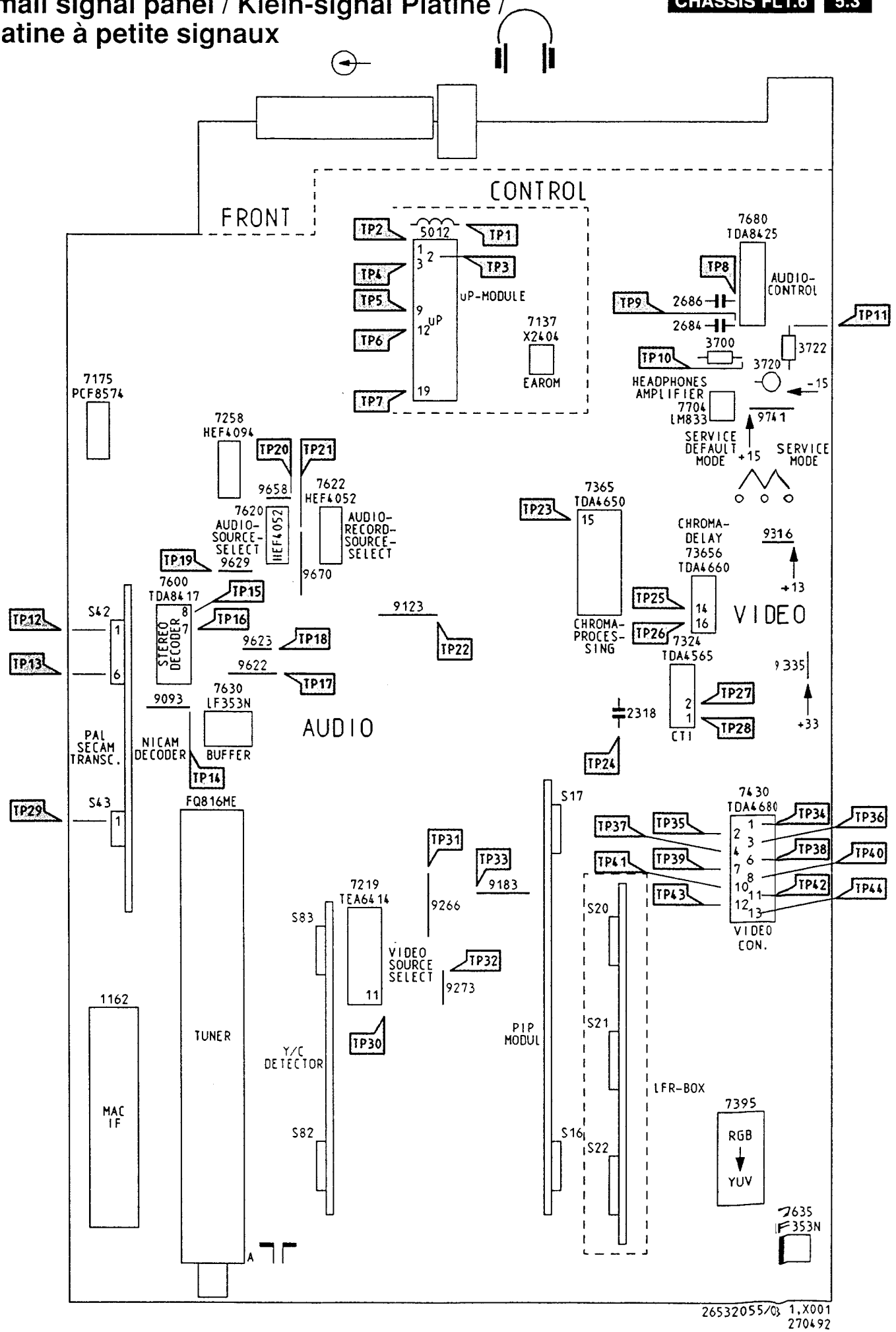


Fig. 4.3

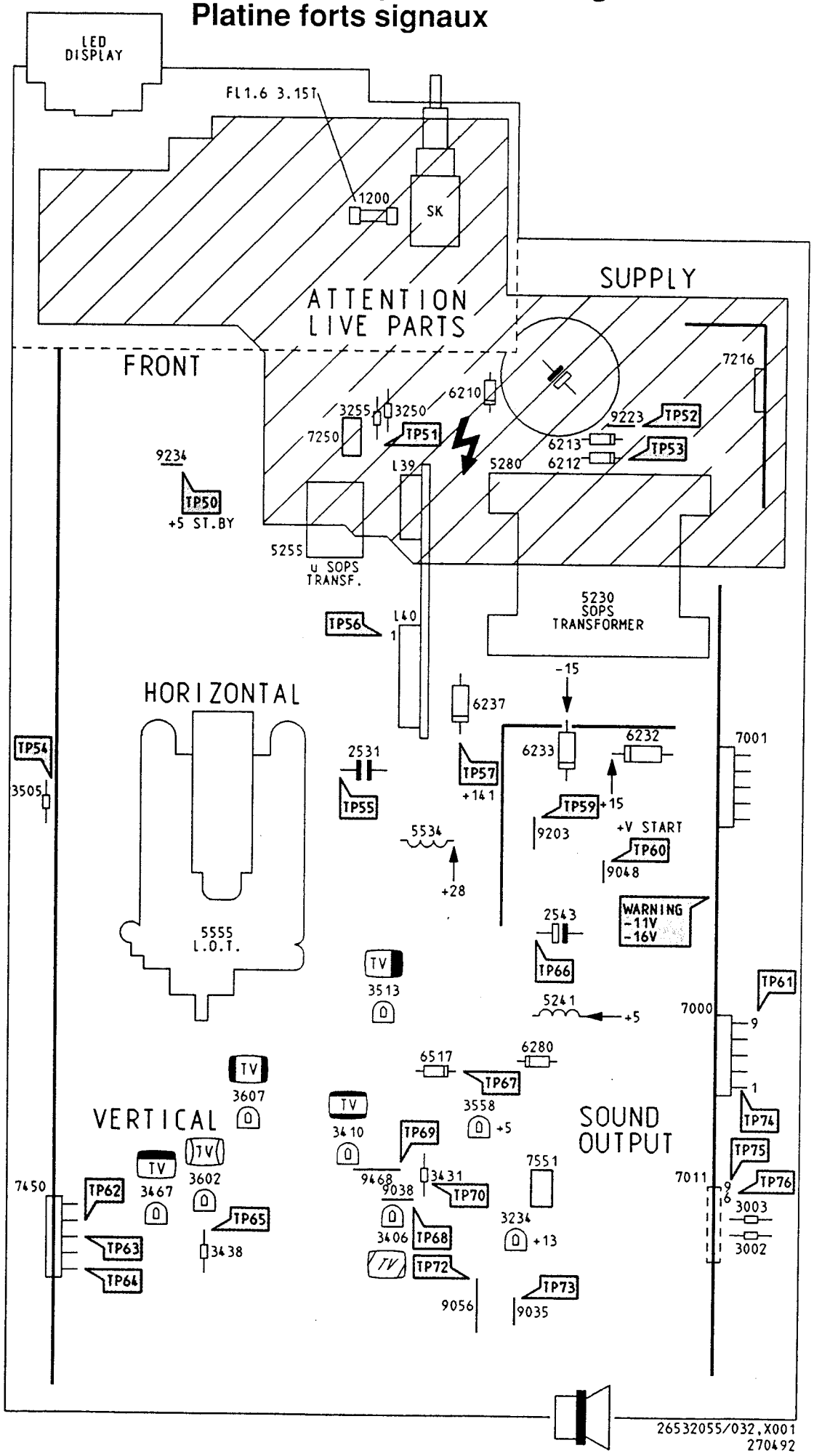
Blockdiagram / Blockschaltbild / CHASSIS FL1.6 5.1 5.2 CHASSIS FL 1.6 Diagramme schématique



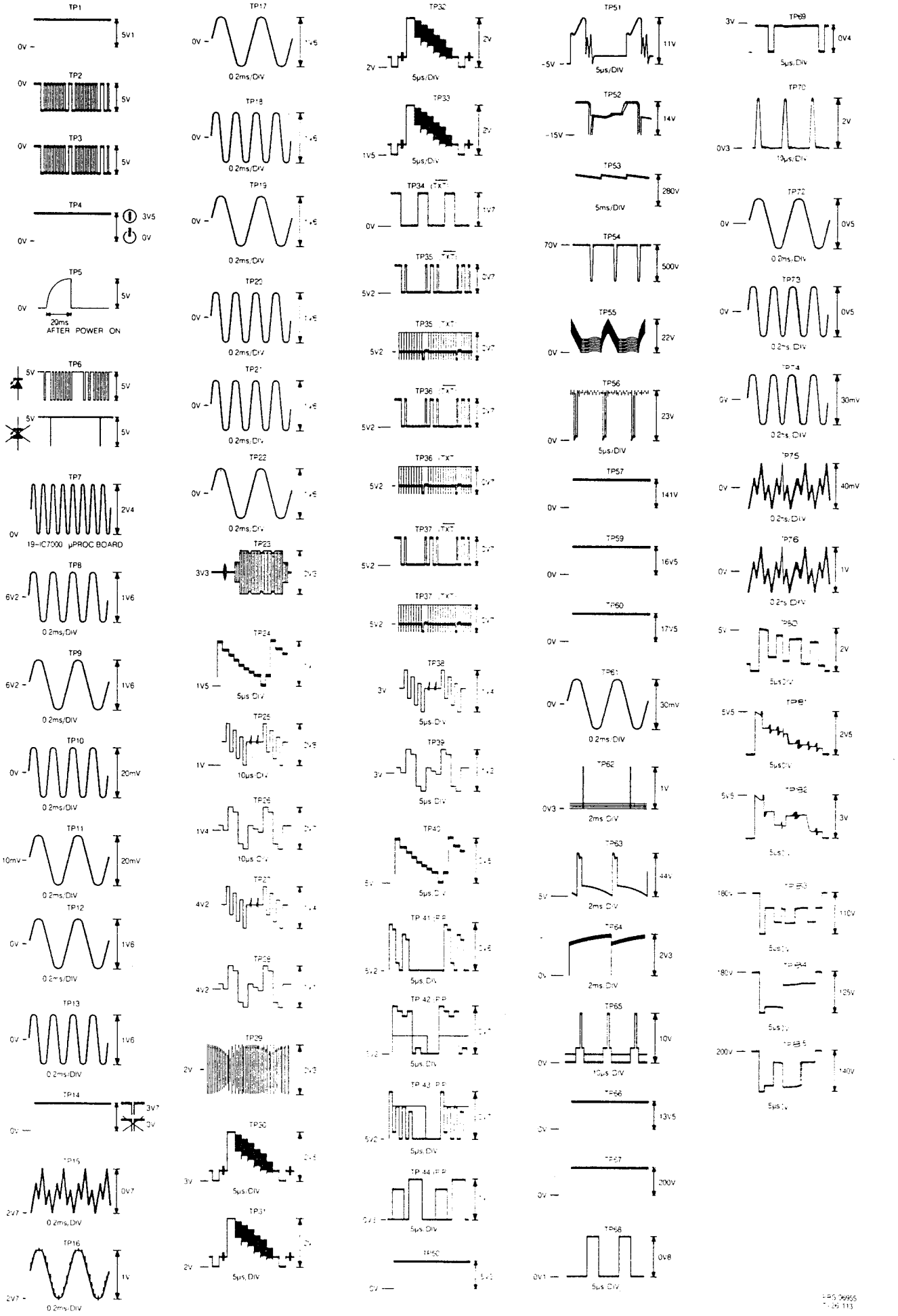
Small signal panel / Klein-signal Platine / Platine à petite signaux



5.4 CHASSIS FL1.6 Large signal panel / Groß-signal Platine / Platine forts signaux



Oscillograms



Mains supply
Hauptnetzteil
Alimentazione principale
Alimentation principale

Stand-by supply
Bereitschaftsnetzteil (stand by)
Alimentazione modo di attesa
Alimentation de veille

** REMARKS REMARQUES ANMERKUNGEN NOTE

	25"	28"	33"
3205	-	-	X
5204	-	-	X
9204	X	X	-
9205	-	-	X
9206	X	X	-

SOPS REPAIR KIT
4822 310 61074

* MEASURED IN RESPECT OF MISURATO NEI CONFRONTI DI (...V) → ⏻

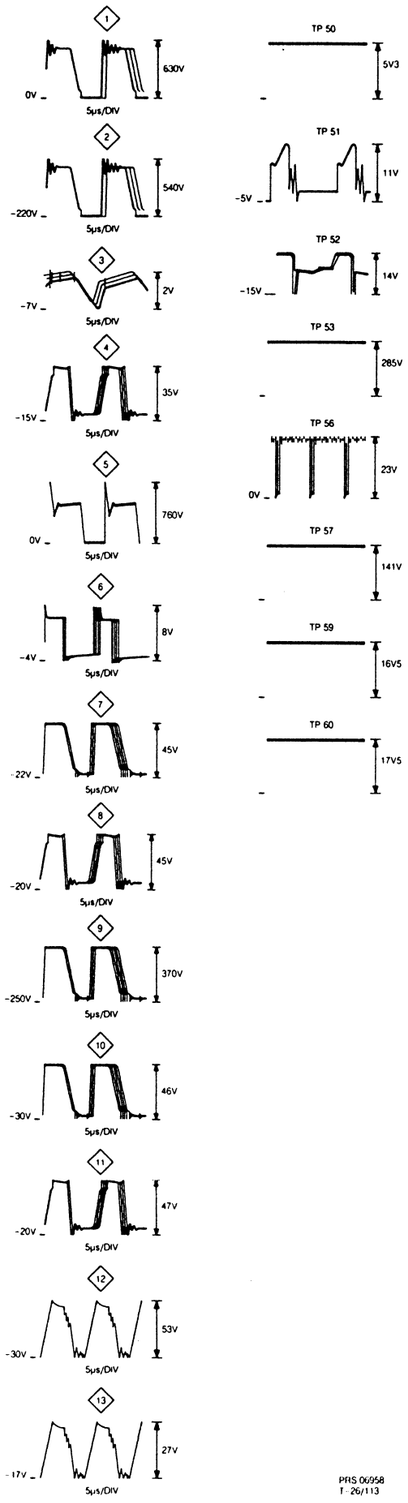
B+D+G

CHASSIS FL1.6

CL26532024/011.AREF 270492

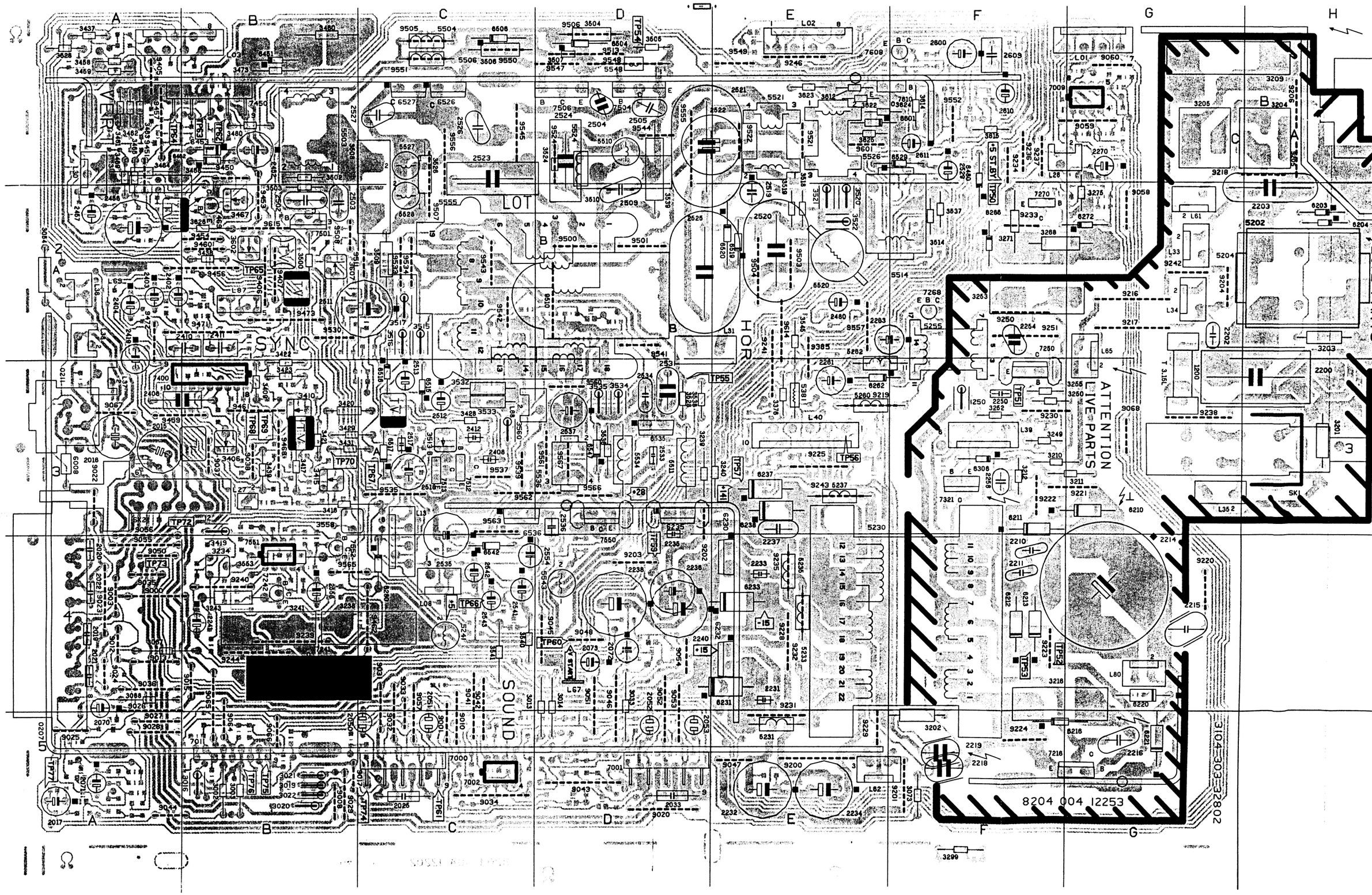
1200	B 2	6551	F 17
1250	L 9	7201	N 7
2200	C 2	7216	F 9
2203	B 4	7241	E 13
2210	B 9	7242	F 14
2211	C 9	7250	N 8
2214	D10	7251	N 9
2215	I 9	7268	N13
2216	F10	7270	M14
2230	E15	7272	O16
2231	A12	7273	O15
2232	A13	7380	H13
2233	B12	7381	H14
2234	B13	7384	H15
2235	E12	7551	E15
2237	D12	9048	L12
2238	D12	9204	A 4
2254	M10	9206	C 6
2255	N 9	9223	H 8
2258	O 6	9234	M16
2260	M12	9239	N11
2261	M12	9239	D13
2262	N12		
2263	O12		
2270	N16		
2272	O16		
2380	H14		
2381	H13		
2386	H15		
2552	G15		
2556	F17		
3201	C 1		
3202	I 9		
3204	C 6		
3204	B 5		
3209	C 7		
3210	C 8		
3211	B 8		
3212	N 6		
3213	O 6		
3215	A13		
3216	G10		
3234	E16		
3235	E15		
3236	F14		
3237	E13		
3238	E13		
3239	C14		
3240	D14		
3241	D14		
3243	F14		
3247	F16		
3248	E16		
3249	M 9		
3250	O 8		
3251	N 8		
3252	L 9		
3253	L10		
3255	N 9		
3266	O13		
3267	N13		
3268	N13		
3270	N15		
3271	N14		
3272	N14		
3273	O15		
3274	N16		
3275	O16		
3306	H 8		
3376	H12		
3380	G14		
3381	H14		
3382	H16		
3383	H16		
3385	H16		
3550	E16		
3562	F16		
3563	G16		
4L02	N17		
5203	A 5		
5204	C 3		
5204	A 4		
5230	A10		
5231	A11		
5233	B11		
5235	E11		
5237	D11		
5241	D14		
5255	L10		
5260	L11		
5262	M11		
5381	H13		
6201	O 9		
6210	C 9		
6211	C 9		
6212	C 9		
6213	B 9		
6216	G 9		
6230	B12		
6232	A12		
6235	E12		
6237	D12		
6238	C12		
6247	G14		
6251	O 9		
6260	L12		
6262	N12		
6266	N13		
6272	O14		
6306	H 8		
6352	I15		
6353	I14		
6372	K14		
6373	K15		
6375	F12		
6376	H12		

6.3 CHASSIS FL1.6

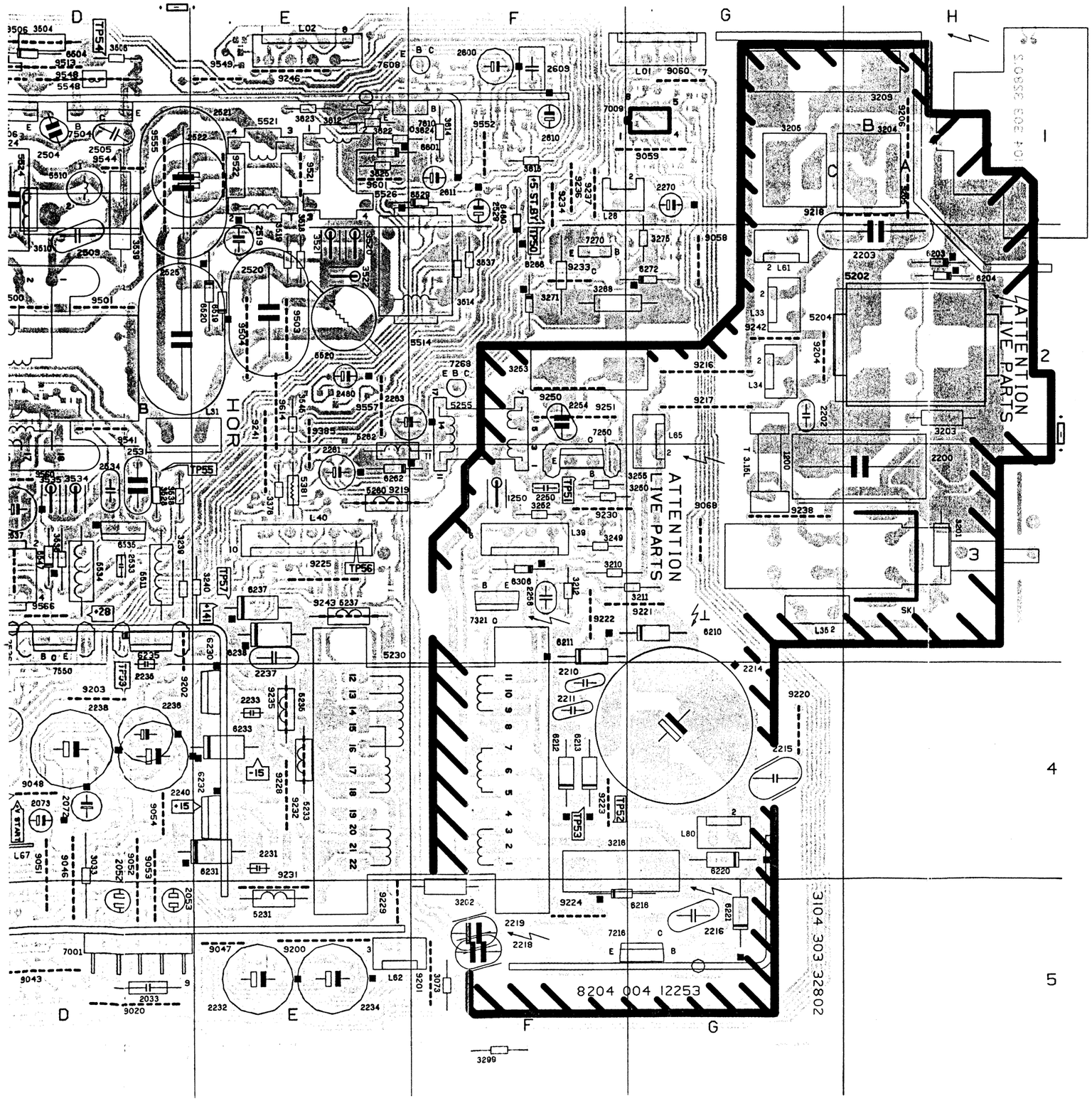


PRS 06958
T-26/113

Large signal panel / Groß-signal Platine / CHASSIS FL1.6 6.4 6.5 CHASSIS FL1.6 Platine forts signaux

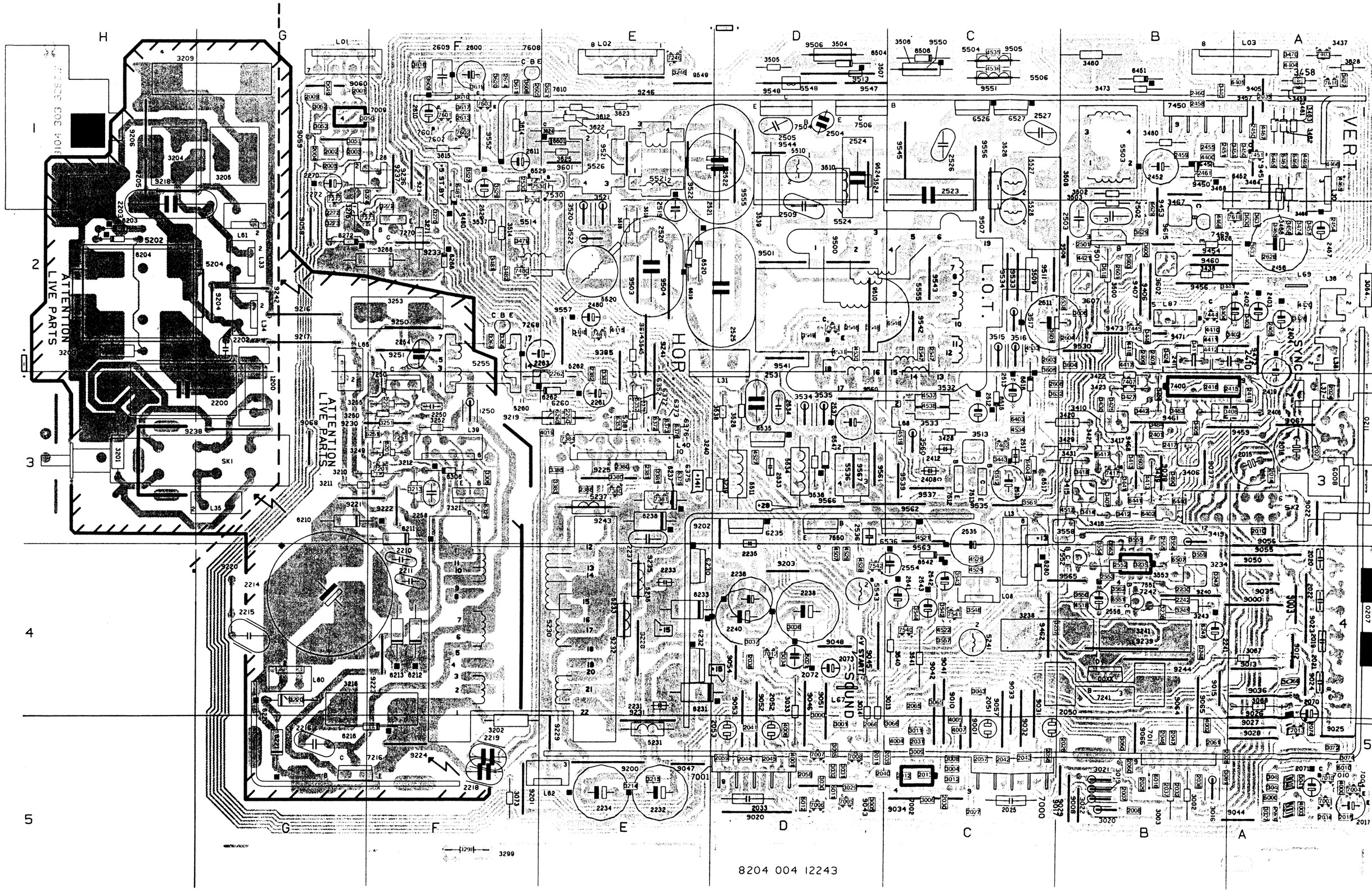


Platine forts signaux

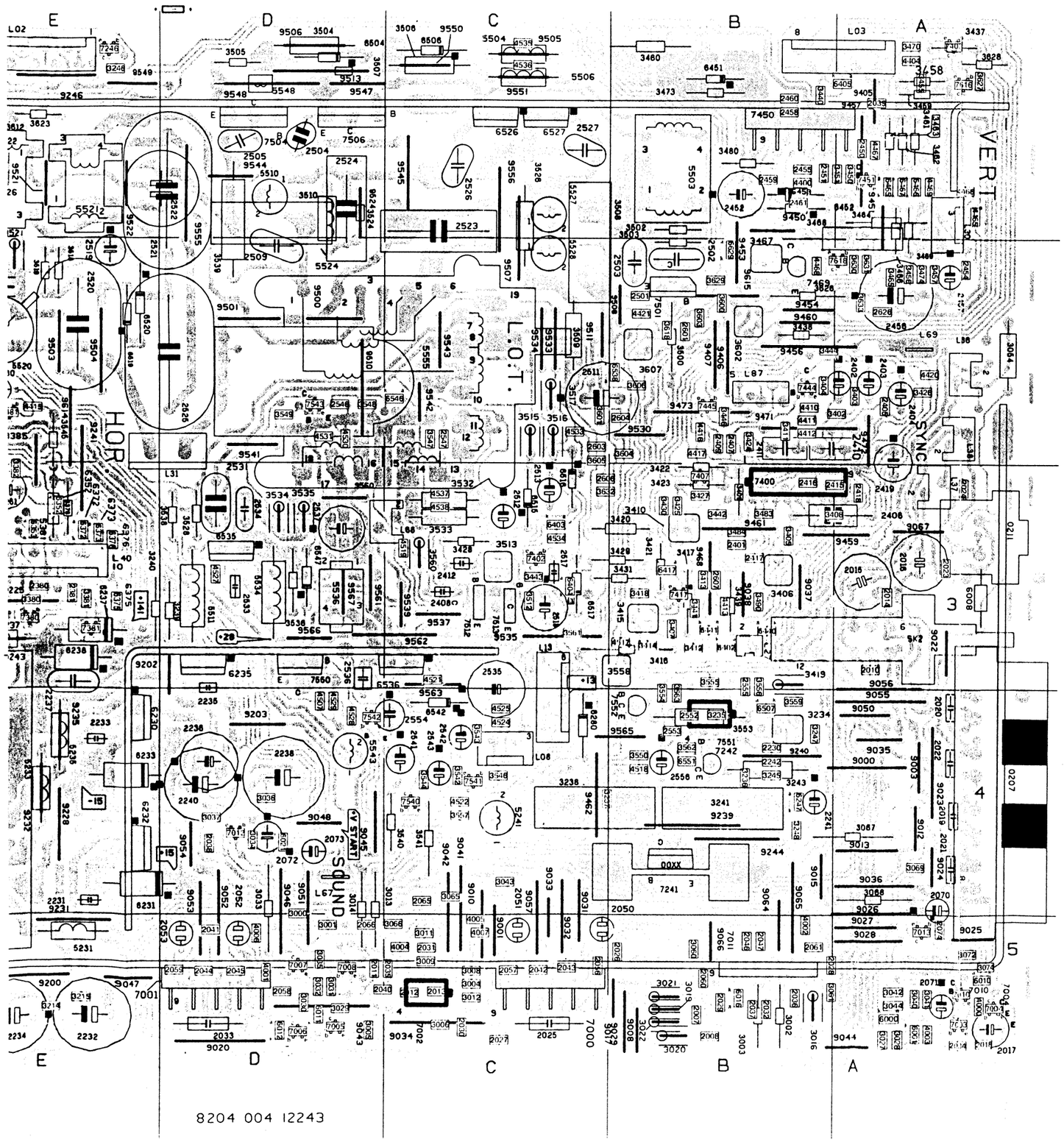


L01 F1	2502 B2	3429 B3	5527 C1	9026 A4	9468 B3
L02 E1	2503 B2	3431 B3	5528 C2	9027 A5	9471 B2
L03 A1	2504 D1	3437 A1	5534 D3	9028 A5	9472 A2
L08 C4	2505 D1	3438 B2	5536 D3	9029 B5	9473 B2
L13 C4	2509 D2	3439 B3	5543 D4	9031 C4	9500 D2
L27 B3	2511 C2	3458 A1	5548 D1	9032 C5	9501 D2
L28 G1	2512 C3	3459 A1	5555 D3	9033 C5	9503 E2
L30 A1	2513 C3	3460 B1	6008 A3	9034 C5	9504 E2
L31 E2	2517 C3	3461 A1	6203 H2	9035 A4	9505 C1
L33 G2	2518 C3	3462 A1	6204 H2	9036 A4	9506 D1
L34 G2	2519 E2	3463 A1	6210 G3	9037 B3	9507 C2
L35 G3	2520 E2	3464 A1	6211 F3	9038 B3	9508 B2
L36 A2	2521 D1	3466 A1	6212 F4	9041 C4	9510 D2
L37 A3	2522 D1	3467 B2	6213 F4	9042 C4	9511 C2
L38 A2	2523 C1	3468 A1	6216 F5	9043 D5	9513 D1
L39 F3	2524 D1	3469 A1	6220 G4	9044 A5	9521 E1
L40 E3	2525 D2	3473 B1	6221 G5	9045 D4	9522 E1
L61 G2	2526 C1	3480 B1	6230 E4	9046 D4	9524 D1
L62 E5	2527 C1	3500 B2	6231 E4	9047 E5	9530 B2
L65 G2	2529 F1	3502 B1	6232 E4	9048 D4	9533 C2
L67 D4	2531 D3	3503 B2	6233 E4	9050 A4	9534 C2
L68 C3	2533 D3	3504 D1	6235 D3	9051 D4	9535 C3
L69 A2	2534 D3	3505 D1	6237 E3	9052 D4	9537 C3
L80 G4	2535 C4	3506 C1	6238 E3	9053 D5	9539 C3
L87 B2	2536 D3	3507 D1	6262 E3	9054 D4	9541 D2
SK1 G3	2537 D3	3508 C2	6266 F2	9055 A4	9542 C2
SK2 B3	2541 C4	3509 C2	6272 G2	9056 A3	9543 C2
0207 A4	2542 C4	3510 D1	6280 C4	9057 C5	9544 D1
0211 A3	2543 C4	3513 C3	6308 F3	9058 G2	9545 C1
1200 G3	2554 C4	3514 F2	6451 B1	9059 G1	9547 D1
1250 F3	2556 B4	3515 C2	6452 B1	9060 G1	9548 D1
2015 A3	2600 F1	3516 C2	6453 B1	9064 B5	9549 E1
2016 A3	2609 F1	3517 C2	6480 F1	9065 B4	9550 C1
2017 A5	2610 F1	3518 E2	6504 D1	9068 B5	9551 C1
2019 A4	2611 F1	3519 E2	6506 C1	9067 A3	9552 F1
2020 A4	3002 B5	3520 E2	6515 C3	9068 G3	9555 D1
2021 A4	3003 B5	3521 E2	6516 C3	9200 E5	9556 C1
2022 A4	3013 D4	3522 E2	6517 C3	9201 F5	9557 E2
2025 C5	3014 D4	3524 D1	6519 E2	9202 D3	9560 D3
2033 D5	3016 B5	3526 C1	6520 E2	9203 D4	9561 D3
2050 C5	3019 B5	3528 D3	6526 C1	9204 G2	9562 C3
2051 C5	3020 B5	3532 C3	6527 C1	9205 H1	9563 C3
2052 D5	3021 B5	3533 C3	6529 F1	9208 H1	9565 B4
2053 D5	3022 B5	3534 D3	6535 D3	9216 G2	9566 D3
2070 A4	3033 D4	3536 D3	6536 C3	9217 G2	9567 D3
2071 A5	3054 A2	3538 D3	6542 C4	9218 H1	9601 E1
2072 D4	3067 A4	3537 F2	6547 D3	9219 E3	9614 E2
2073 D4	3068 A4	3538 D3	6601 E1	9220 G4	9615 B2
2200 H3	3073 F5	3539 D1	7000 C5	9221 G3	
2202 G2	3201 H3	3640 C4	7001 D5	9222 F3	
2203 H2	3202 F5	3541 C4	7002 C5	9223 F4	
2210 F4	3203 H2	3545 E2	7009 G1	9224 F5	
2211 F4	3204 H1	3553 B4	7011 B5	9225 E3	
2214 G4	3205 G1	3558 B3	7216 G5	9228 E4	
2215 G4	3209 G1	3580 C3	7241 B4	9229 E5	
2216 G5	3210 F3	3602 B2	7242 B4	9230 F3	
2218 F5	3211 G3	3607 B2	7250 F3	9231 E5	
2219 F5	3212 F3	3612 E1	7268 F2	9232 E4	
2231 E4	3216 F4	3614 F1	7270 F2	9233 F2	
2232 E5	3234 B4	3615 F1	7321 F3	9234 F1	
2233 E4	3238 C4	3622 E1	7400 B3	9235 E4	
2234 E5	3239 D3	3623 E1	7450 A1	9236 F1	
2236 D3	3240 E3	3624 E1	7469 B2	9237 F1	
2236 D4	3241 B4	3625 E1	7601 B2	9238 G3	
2237 E3	3243 B4	3626 B2	7604 D1	9239 B4	
2238 D4	3249 F3	3628 A1	7606 D1	9240 B4	
2240 D4	3250 F3	6204 H2	7612 C3	9241 E3	
2241 B4	3252 F3	6230 F4	7613 C3	9242 G2	
2250 F3	3253 F2	6231 E5	7650 D3	9243 E3	
2254 F2	3255 F3	6233 E4	7651 B4	9244 B4	
2258 F3	3268 F2	6235 E4	7652 B4	9246 E1	
2261 E3	3271 F2	6237 E3	7608 F1	9250 F2	
2263 E2	3275 G2	6241 C4	7610 E1	9251 F2	
2270 G1	3299 F5	6255 F3	9000 A4	9385 E2	
2402 A2	3376 E3	6260 E3	9001 C5	9405 A1	
2403 A2	3406 B3	6262 E3	9003 A4	9406 B2	
2404 A2	3408 B3	6381 E3	9008 B5	9407 B2	
2406 B3	3410 B3	6503 B1	9010 C5	9450 B1	
2408 C3	3416 B3	6504 C1	9012 A4	9451 A1	
2410 B2	3416 B3	6506 C1	9013 A4	9453 B2	
2411 B2	3417 B3	6510 D1	9015 B4	9454 B2	
2412 C3	3419 B3	6511 D3	9017 B5	9456 B2	
2419 A2	3420 B3	6514 F2	9020 D5	9457 A1	
2452 B1	3421 B3	6520 E2	9022 A3	9459 A3	
2456 A2	3422 B3	6521 E1	9023 A4	9460 B2	
2457 A2	3423 B3	6524 D1	9024 A4	9461 B3	
2480 E2	3428 C3	6526 E1	9025 A5	9462 C4	

Large signal panel / Groß-signal Platine / Platine forts signaux



Platine forts signaux



L01 F1	2066 C4	2523 C1	3202 F5	3444 B2	3600 B2	5381 E3	6542 C4	9033 C5	9503 E2
L02 E1	2066 D5	2524 D1	3203 H2	3446 B2	3601 C2	5503 B1	6546 C2	9034 C5	9504 E2
L03 A1	2070 A4	2525 D2	3204 H1	3450 A1	3602 B2	5504 C1	6547 D3	9035 A4	9505 C1
L08 C4	2071 A5	2526 C1	3205 G1	3451 A1	3603 B2	5508 C1	6551 B4	9036 A4	9506 D1
L13 C4	2072 D4	2527 C1	3209 G1	3455 A1	3604 B2	5510 D1	6601 E1	9037 B3	9507 C2
L27 B3	2073 D4	2529 F1	3210 F3	3456 A2	3605 C2	5511 D3	6629 B2	9038 B3	9508 B2
L28 G1	2074 A5	2530 F1	3211 G3	3457 A2	3606 B2	5514 F2	7000 C5	9041 C4	9510 D2
L30 A1	2200 H3	2531 D3	3212 F3	3458 A1	3607 B2	5520 E2	7001 D5	9042 C4	9511 C2
L31 E2	2202 G2	2533 D3	3213 F3	3459 A1	3608 F1	5521 E1	7002 C5	9043 D5	9513 D1
L33 G2	2203 H2	2534 D3	3214 E5	3460 B1	3609 F1	5524 D1	7003 A5	9044 A5	9521 E1
L34 G2	2210 F4	2535 C4	3215 E5	3461 A1	3610 F1	5528 E1	7004 A5	9045 D4	9522 E1
L36 G3	2211 F4	2536 D3	3216 F4	3462 A1	3611 F1	5527 C1	7005 D5	9046 D4	9524 D1
L36 A2	2214 G4	2537 D3	3220 G4	3463 A1	3612 E1	5528 C2	7006 D5	9047 E5	9530 B2
L37 A3	2215 G4	2541 C4	3234 B4	3464 A1	3614 F1	5534 D3	7007 D5	9048 D4	9533 C2
L38 A2	2216 G5	2542 C4	3235 B4	3465 A2	3615 F1	5536 D3	7008 D5	9050 A4	9534 C2
L39 F3	2218 F5	2543 C4	3236 B4	3466 A1	3616 F1	5543 D4	7009 G1	9051 D4	9535 C3
L40 E3	2219 F5	2546 D2	3237 C4	3467 B2	3617 F1	5548 D1	7010 A5	9052 D4	9537 C3
L61 G2	2230 B4	2547 C2	3238 C4	3468 A1	3618 B2	5565 D3	7011 B5	9053 D5	9539 C3
L62 E5	2231 E4	2552 B4	3239 D3	3469 A1	3619 F1	6000 A5	7012 D4	9054 D4	9541 D2
L66 G2	2232 E5	2553 B4	3240 E3	3470 A1	3620 F1	6001 A5	7013 A5	9055 A4	9542 C2
L67 D4	2233 E4	2554 C4	3241 B4	3473 B1	3621 E1	6008 A3	7201 F3	9056 A3	9543 C2
L68 C3	2234 E5	2555 B3	3243 B4	3474 A2	3622 E1	6010 A5	7216 G5	9057 C5	9544 D1
L69 A2	2235 D3	2556 B4	3245 B4	3479 F2	3623 E1	6011 D5	7241 B4	9058 G2	9545 C1
L80 G4	2236 D4	2600 F1	3246 E1	3480 B1	3624 E1	6012 D5	7242 B4	9059 G1	9547 D1
L87 B2	2237 E3	2601 B2	3247 B4	3481 F2	3625 E1	6016 B5	7246 E1	9060 G1	9548 D1
SK1 G3	2238 D4	2603 C2	3248 B4	3482 F2	3626 B2	6021 D4	7250 F3	9064 B5	9549 E1
SK2 B3	2240 D4	2604 B2	3249 F3	3483 B3	3627 A1	6201 F3	7251 F3	9065 B4	9550 C1
0207 A4	2241 B4	2606 F1	3250 F3	3484 B3	3628 A1	6203 H2	7268 F2	9066 B5	9551 C1
0211 A3	2242 B4	2606 C3	3251 F3	3485 E2	3629 B2	6204 H2	7270 F2	9067 A3	9552 F1
1200 G3	2250 F3	2607 B3	3252 F3	3490 B3	3630 A2	6210 G3	7272 G1	9068 G3	9555 D1
1250 F3	2254 F2	2609 F1	3253 F2	3500 B2	3631 A2	6211 F3	7273 G2	9200 E5	9556 C1
2001 G1	2255 F3	2610 F1	3255 F3	3502 B1	3632 C3	6212 F4	7321 F3	9201 F5	9557 E2
2002 G1	2258 F3	2611 F1	3266 F2	3503 B2	3633 A2	6213 F4	7380 E3	9202 D3	9560 D3
2003 G1	2260 E3	2613 F1	3267 F2	3504 D1	4000 A5	6216 F5	7381 E3	9203 D4	9561 D3
2004 G1	2261 E3	2614 F1	3268 F2	3505 D1	4001 D5	6220 G4	7384 E3	9204 G2	9562 C3
2006 G1	2262 E3	2626 A2	3270 F2	3506 C1	4002 B5	6221 G5	7400 B3	9205 H1	9563 C3
2007 B5	2263 E2	3000 D4	3271 F2	3507 D1	4003 A5	6230 E4	7402 C3	9206 H1	9565 B4
2008 B5	2270 G1	3001 D5	3272 F2	3508 C2	4004 C5	6231 E4	7403 A1	9216 G2	9566 D3
2009 G1	2272 G2	3002 B5	3273 G2	3509 C2	4005 C6	6232 E4	7407 B3	9217 G2	9567 D3
2010 A3	2380 E3	3003 B5	3274 G1	3510 D1	4006 D5	6233 E4	7417 B3	9218 H1	9601 E1
2011 D5	2381 E3	3004 C5	3275 G2	3512 C3	4007 C5	6235 D3	7444 B2	9219 E3	9614 E2
2012 C5	2382 E3	3005 D5	3298 F5	3513 C3	4019 E3	6237 E3	7445 B2	9220 G4	9615 B2
2013 C5	2386 E3	3008 C5	3299 F5	3514 F2	4400 B1	6238 E3	7450 A1	9221 G3	
2014 A3	2401 B3	3008 C6	3306 F3	3515 C2	4404 A1	6247 B4	7451 A1	9222 F3	
2015 A3	2402 A2	3009 C5	3376 E3	3516 C2	4410 B2	6251 F3	7469 B2	9223 F4	
2016 A3	2403 A2	3011 C5	3380 E3	3517 C2	4411 B2	6260 E3	7480 F2	9224 F5	
2017 A5	2404 A2	3012 C5	3381 E3	3518 E2	4412 B2	6262 E3	7481 E2	9226 E3	
2018 A5	2405 A2	3013 D4	3382 E3	3519 E2	4413 B3	6266 F2	7501 B2	9228 E4	
2019 A4	2406 B3	3014 D4	3383 E3	3520 E2	4415 E2	6272 G2	7504 D1	9229 E5	
2020 A4	2407 B2	3016 B6	3385 E3	3521 E2	4416 B2	6280 C4	7508 D1	9230 F3	
2021 A4	2408 C3	3019 B5	3402 A2	3522 E2	4417 B2	6306 F3	7512 C3	9231 E6	
2022 A4	2409 B2	3020 B5	3403 A2	3524 D1	4420 A2	6321 F3	7513 C3	9232 E4	
2023 A3	2410 B2	3021 B5	3404 B2	3526 C1	4421 B2	6352 E3	7530 F1	9233 F2	
2024 A3	2411 B2	3022 B5	3405 B3	3527 F1	4465 A1	6353 E3	7540 C4	9234 F1	
2025 C5	2412 C3	3027 A5	3406 B3	3528 D3	4466 A1	6372 E3	7541 C4	9235 E4	
2026 B5	2415 A3	3028 A5	3407 B3	3529 F1	4467 A1	6373 E3	7542 D4	9236 F1	
2027 C5	2416 B3	3029 D5	3408 B3	3530 F2	4468 B2	6375 E3	7543 D2	9237 F1	
2028 B5	2417 B3	3030 D5	3409 B3	3532 C3	4469 A1	6376 E3	7550 D3	9238 G3	
2029 B5	2418 A3	3031 D5	3410 B3	3533 C3	4507 D4	6402 B3	7551 B4	9239 B4	
2030 C5	2419 A2	3032 D5	3411 B2	3534 D3	4517 B3	6403 C3	7552 B4	9240 B4	
2031 C5	2450 A1	3033 D4	3412 B3	3535 D3	4518 B4	6404 C3	7601 F1	9241 E3	
2032 B5	2451 B1	3034 D4	3413 B3	3536 D3	4519 C3	6405 A1	7602 F1	9242 G2	
2033 D5	2452 B1	3035 D5	3414 B3	3537 F2	4521 C3	6417 B3	7603 F1	9243 E3	
2034 A5	2454 A2	3036 D4	3415 B3	3538 D3	4522 C4	6440 B3	7608 F1	9244 B4	
2035 C5	2455 B1	3037 D4	3416 B3	3539 D1	4524 C4	6441 B3	7610 E1	9246 E1	
2036 B6	2456 A2	3040 A5	3417 B3	3540 C4	4525 C4	6451 B1	7616 A1	9260 F2	
2037 B5	2457 A2	3041 A5	3418 B3	3541 C4	4527 D3	6452 B1	7618 A2	9261 F2	
2038 D4	2458 B1	3042 A5	3419 B3	3542 C4	4528 D4	6453 B1	9000 A4	9386 E2	
2039 A1	2459 B1	3043 C4	3420 B3	3543 C4	4529 D4	6465 A1	9001 C5	9405 A1	
2040 D5	2460 B1	3044 A5	3421 B3	3544 C4	4530 D2	6466 A1	9003 A4	9406 B2	
2041 D5	2461 B1	3049 G1	3422 B3	3545 E2	4531 D2	6467 A1	9008 B5	9407 B2	
2042 C5	2480 E2	3050 G1	3423 B3	3546 C4	4533 C2	6480 F1	9010 C5	9450 B1	
2043 C5	2501 B2	3051 G1	3424 B2	3547 C2	4534 C3	6481 F1	9012 A4	9451 A1	
2044 D5	2502 B2	3052 G1	3425 B3	3548 D2	4535 C1	6504 D1	9013 A4	9453 B2	
2045 D5	2503 B2	3053 G1	3426 A2	3549 D2	4536 C1	6506 C1	9015 B4	9454 B2	
2046 B5	2504 D1	3054 A2	3427 B3	3550 B4	4537 C3	6507 B4	9017 B5	9456 B2	
2047 B5	2505 D1	3060 B5	3428 C3	3553 B4	4538 C3	6516 C3	9020 D5	9457 A1	
2050 C5	2509 D2	3061 B5	3429 B3	3554 B4	5204 H2	6516 C3	9022 A3	9459 A3	
2051 C5	2511 C2	3066 C4	3430 B3	3555 B3	5230 F4	6517 C3	9023 A4	9460 B2	
2052 D5	2512 C3	3066 C5	3431 B3	3556 B3	5231 E5	6519 E2	9024 A4	9461 B3	
2053 D5	2513 C3	3067 A4	3437 A1	3557 C4	5233 E4	6520 E2	9025 A5	9462 C4	
2056 C5	2517 C3	3068 A4	3438 B2	3558 B3	5235 E4	6526 C1	9026 A4	9468 B3	
2057 C5	2518 C3	3069 A4	3439 B3	3559 B4	5237 E3	6527 C1	9027 A5	9471 B2	
2058 D5	2519 E2	3072 A5	3440 B1	3560 C3	5241 C4	6529 F1	9028 A5	9472 A2	
2059 D5	2520 E2	3073 F5	3441 B3	3561 C3	5265 F3	6536 D3	9029 B5	9473 B2	
2060 B5	2521 D1	3074 A5	3442 B3	3562 B4	5280 E3	6536 C3	9031 C4	9500 D2	
2061 B5	2522 D1	3201 H3	3443 C3	3563 B4	5282 E3	6538 B2	9032 C5	9501 D2	

Synchronization / Synchronisierung / Synchronisation

CHASSIS FL1.6 6.10 — 6.11 CHASSIS FL1.6

B

Synchronisation
Synchronisation
Sincronizzazione
Synchronisation

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

Vertical
Vertikal
Verticale
Vertical

East / West
Ost - West
Est / Ovest
Est / Ouest

NISC E/W PANEL

FLYBACK PULSE

VERTICAL DRIVE

VERTICAL FEEDBACK

EHT INFO

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

*	25"	28"	33"
2456	470u	470u	680u
2504	560p	560p	470p
2505	680p	680p	560p
2524	27n	27n	30n
2603	68n	47n	100n
2606	-	-	100n
3411	100k	91k	120k
3422	1M2	1M2	1M5
3456	120k	120k	130k
3457	8k2	8k2	9k1
3466	1k5	2k7	4k3
3469	1k	2k7	4k3
3505	33	33	4k7
3507	33	33	47
3508	1k8	1k5	1k5
3538	13k	12k	12k
3601	100k	150k	150k
3603	12k	12k	9k10
3604	160k	180k	180k
3605	13k	24k	24k
3622	100	100	15k
3626	270k	130k	270k
3632	100	15k	15k
3633	100k	200k	200k

Synchronisation

B

NTSC E/W PANEL
4822 212 30196

Horizontal
Orizzontale
Horizontal
Horizontal

East / West
Ost - West
Est / Ovest
Est / Ouest

VERTICAL FEEDBACK

FLYBACK PULSE

LINE COIL

EHT

EHT-INFO

VBEAM PROT

VERT. PROT

PROT

SOUND PROT

LOT PROT

E/W PROT

TV

NTSC E/W PANEL

CHASSIS FL1.6

CL26532024/012, BREF 150292

A+D+E+ F+G+H

	2401	F 6	3465	N15	5524	G18
	2402	D 6	3466	N16	5526	L23
	2403	D 8	3467	N10	5527	E19
	2404	C 6	3468	N11	5528	E19
A	2405	D 6	3469	N16	5534	H25
	2408	H14	3470	N12	5536	I23
	2409	F11	3473	H10	5543	H26
	2410	I 7	3474	L12	5555	A22
	2411	H 8	3479	F27	5627	E21
	2412	G14	3480	F28	6280	E28
	2415	G 9	3481	G26	6403	H14
	2416	D10	3482	G27	6404	G12
B	2417	C10	3483	F 5	6405	G10
	2418	D12	3484	F 5	6417	C11
	2419	D12	3485	F28	6440	E 4
	2450	M11	3500	F14	6441	E 4
	2450	M 5	3502	F14	6451	N 9
	2451	M 5	3503	F14	6452	M10
	2452	M10	3504	E16	6453	L10
	2455	K 6	3505	E16	6465	O16
C	2456	L13	3506	F16	6466	O16
	2457	L12	3507	F16	6480	F26
	2458	M11	3508	E14	6504	E16
	2459	L 9	3509	D16	6506	F16
	2461	L 9	3510	I21	6507	J25
	2480	G28	3512	A18	6515	A21
	2501	G14	3513	B17	6516	B21
D	2502	G14	3515	A21	6517	C21
	2503	E14	3516	B21	6519	G22
	2504	F18	3517	C21	6520	G22
	2505	F18	3518	G21	6526	F19
	2509	I22	3519	G21	6527	D19
	2511	B20	3520	F21	6529	C24
	2512	A20	3521	F21	6535	H24
	2513	B20	3522	F22	6536	I24
E	2517	C21	3524	G19	6538	N20
	2518	D20	3525	B 9	6542	K24
	2519	G21	3526	E19	6546	K24
	2520	G20	3527	D27	6547	K26
	2521	H20	3528	D23	6629	L15
	2523	E18	3529	D24	6650	J15
	2524	F18	3530	C25	6651	J17
F	2529	C24	3532	E23	7400	D 6
	2530	C25	3533	E23	7402	G13
	2531	D24	3534	G23	7403	G10
	2533	G25	3535	H23	7407	H 6
	2534	G24	3536	G25	7417	B10
	2535	H25	3537	B19	7444	C 5
	2536	I24	3538	C23	7445	D 4
	2537	J24	3540	N24	7450	L 6
G	2540	D25	3541	N26	7451	K 5
	2541	N25	3542	M27	7469	N11
	2542	N27	3543	N27	7480	G27
	2543	M25	3544	M26	7481	G28
	2546	K25	3545	G29	7501	F15
	2547	K23	3547	K24	7504	E17
	2553	J26	3548	K24	7506	F17
H	2554	L24	3549	K26	7512	A18
	2555	I27	3553	J25	7513	B18
	2600	L21	3554	J26	7530	C25
	2601	O18	3555	I26	7540	N25
	2603	I 9	3555	J16	7541	N26
	2605	L23	3556	I27	7542	N26
	2606	I10	3557	I28	7543	K26
	2609	K19	3558	I28	7550	I25
I	2610	L19	3559	J28	7551	I26
	2611	M24	3560	K23	7552	I25
	2613	L20	3561	N19	7601	M19
	3402	D 7	3601	H 9	7602	M20
	3403	D 8	3602	N17	7603	L20
	3404	D 5	3603	N18	7608	N22
	3406	D 9	3604	K21	7610	N24
	3406	C 9	3605	I10	7616	M 5
J	3406	C 9	3606	N21	7618	L16
	3407	F13	3607	N20	7650	I15
	3408	D13	3608	N22	7651	K17
	3409	H 7	3609	K19	7652	J16
	3410	B10	3610	K20	9459	F 4
	3411	H 7	3611	M23	9473	C 4
	3413	G 9	3614	N23	9501	D21
K	3414	G 6	3615	K20	9503	L23
	3415	G 5	3616	L20	9508	G15
	3417	C10	3617	L20	9522	H21
	3418	B11	3618	N19	9601	M24
	3419	C13	3619	M20		
	3420	H 9	3620	M21		
	3421	D11	3621	M23		
	3422	H 7	3622	N24		
L	3423	B 8	3623	N24		
	3424	G 8	3626	M16		
	3426	E 4	3627	H 5		
	3427	C 9	3628	H 6		
	3428	H14	3628	H 5		
	3429	G13	3629	H17		
	3430	G11	3630	L15		
M	3437	G10	3631	M16		
	3438	G11	3632	H 9		
	3439	E 4	3633	M15		
	3440	H10	3650	I15		
	3441	E 5	3651	J15		
	3442	E 5	3652	K18		
	3443	H13	3653	K15		
	3444	D 4	3654	J16		
N	3446	C 4	3656	I16		
	3450	L 5	4400	K 7		
	3451	L 5	4410	I 7		
	3455	N12	4412	H 7		
	3456	K13	4421	O18		
	3457	L13	4467	O16		
	3458	L13	4469	N16		
	3459	L14	5503	F15		
O	3460	N10	5510	I21		
	3461	M13	5511	B 2		
	3462	M13	5514	A19		
	3463	M14	5520	F20		
	3464	M12	5521	H21		

Source selection / Quellenwahl / Sélection de source

C

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
5) ONLY 2ND TUNER SPLITTER
6) 512k uP
7) ONLY FOR Y/C DETECTOR
8) NOT FOR Y/C DETECTOR
9) ONLY 16:9, 33" ML AND PTV
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

STATUS:
12V: CVBS 4:3 EXT2
5V: CVBS 16:9 EXT2

STATUS:
12V: CVBS 4:3 1
5V: CVBS 16:9 1

Source selection video
Bildquellenwahl
Selezione sorgenti video
Sélection source image

Sélection de source

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL/SEC NTSC 3.58
2) PAL/SEC AND PAL/SEC NTSC 3.58
3) PAL ONLY
4) TEA6415
5) ONLY 2ND TUNER SPLITTER
6) 512k uP
7) ONLY FOR Y/C DETECTOR
8) NOT FOR Y/C DETECTOR
9) ONLY 16:9, 33" ML AND PTV
10) ONLY PIP
11) NOT FOR SAT BOX
12) ONLY SAT BOX
13) ONLY 16:9
14) NOT 16:9

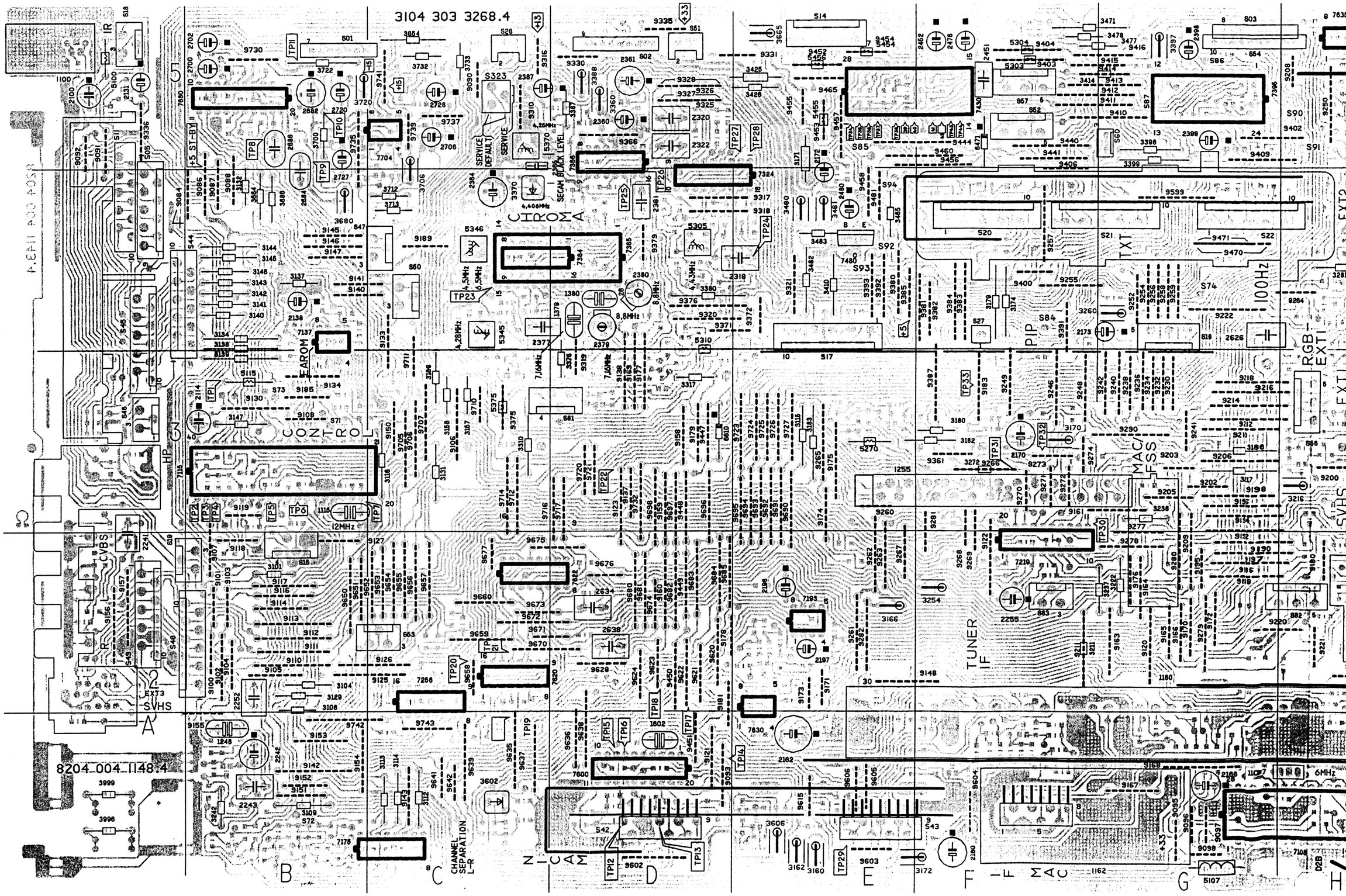
Source selection video
Bildquellerwahl
Selezione sorgenti dell'immagine
Sélection source image

CHASSIS FL1.6

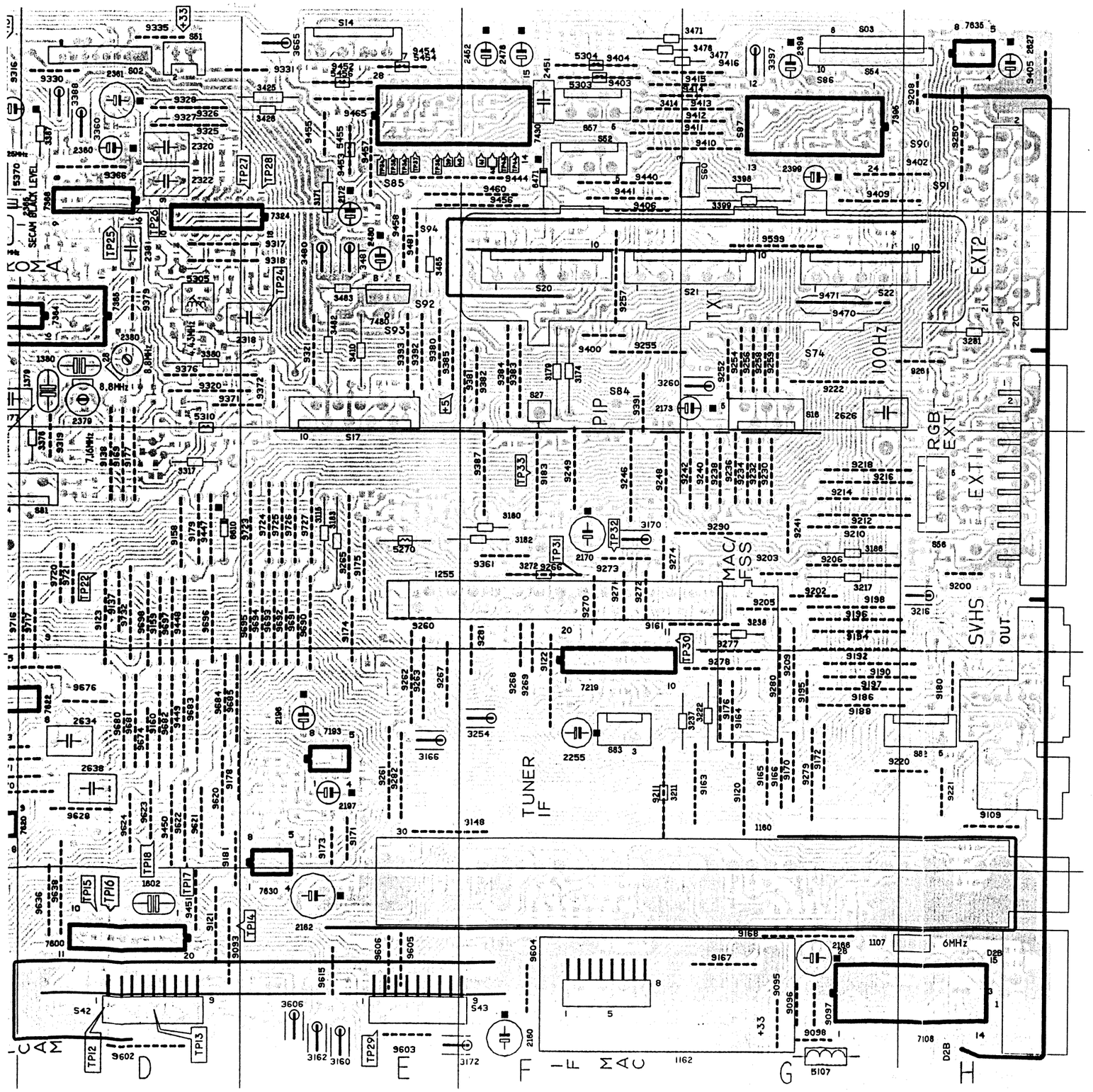
CL26532055/018.CREF
240492

1160	C 2	3241	K18
1162	D 8	3242	J16
1248	M16	3243	J17
1255	E23	3244	K16
2120	B 7	3245	L16
2121	A 8	3246	L16
2122	A10	3247	L16
2123	B11	3248	M16
2160	A 6	3249	N19
2161	B 4	3251	O15
2163	E 2	3252	O15
2164	E 2	3253	K25
2165	A 4	3254	B29
2166	D 7	3255	J25
2168	B 9	3256	C23
2169	C10	3257	C23
2170	E28	3259	K25
2171	E28	3260	C29
2172	F28	3261	G25
2188	I 7	3262	G25
2189	J 7	3263	G26
2190	H 7	3264	G25
2191	J12	3265	L25
2193	M 6	3266	H26
2194	N 6	3267	I24
2196	N 5	3268	L25
2197	N 4	3269	I25
2216	C15	3270	M25
2219	C19	3271	L25
2234	I19	3272	I24
2240	J19	3273	N26
2241	K18	3274	N25
2242	K15	3275	N27
2243	K17	3276	N26
2245	L15	3277	O19
2249	N19	3279	L27
2252	O18	3281	E14
2253	H26	3285	B19
2254	C28	3286	B21
2255	C28	3375	I26
2257	A25	4066	D 7
2258	B23	4108	E25
2260	C28	4111	A24
2261	C28	4114	L23
2268	L26	4115	L23
2269	J25	4130	N 3
2270	H25	4148	A 6
2274	H19	4170	I 9
3113	H12	4171	I 8
3114	H12	4234	I16
3133	I12	4235	H16
3151	A 7	4236	H18
3153	A 8	4241	B21
3154	B 8	4246	D29
3155	A 9	4280	K20
3156	B12	5270	I25
3159	B11	6120	A 9
3160	A 5	6121	A 9
3161	B 9	6163	E 2
3162	A 5	6165	H 6
3163	D 2	6166	I 6
3164	F 3	6168	B 9
3165	F 3	6172	F28
3166	C 6	6173	F28
3167	C10	6178	F 6
3168	B10	6280	B20
3170	D29	6281	B21
3171	E29	7120	B 8
3172	B 4	7121	B11
3175	I 7	7173	G 8
3176	H 7	7176	H 8
3177	I 7	7177	I 8
3178	H 7	7182	J 5
3180	I 4	7183	J 5
3181	J 4	7186	K 4
3182	I 5	7188	K 3
3183	J 4	7193	L 2
3184	J 5	7216	B15
3185	J 6	7219	C20
3186	K 5	7243	K16
3187	L 8	7244	L16
3188	K 3	7258	A24
3189	L 4	7260	G25
3190	H 7	7261	H25
3191	L 4	7265	J25
3192	J 7	7268	K25
3193	M 6	7270	M26
3194	N 6	7273	N26
3196	M 5	7452	G 9
3197	N 5	9167	D 8
3200	I 9	9168	D 8
3201	J 9	9270	I23
3205	L 9	9271	J23
3206	L 9	9272	H23
3207	M10	9273	H26
3208	N10	9274	G23
3209	N10		
3210	N 9		
3211	C14		
3215	C14		
3216	B15		
3217	C14		
3218	C15		
3219	C14		
3220	D19		
3222	G20		
3224	D14		
3225	I25		
3232	H20		
3233	H20		
3234	I15		
3235	I16		
3237	I20		
3238	J19		
3239	L19		
3240	J19		

Small signal panel / Klein-signal Platine / CHASSIS FL1.6 6.16 6.17 CHASSIS FL1.6 Platine à petite signaux



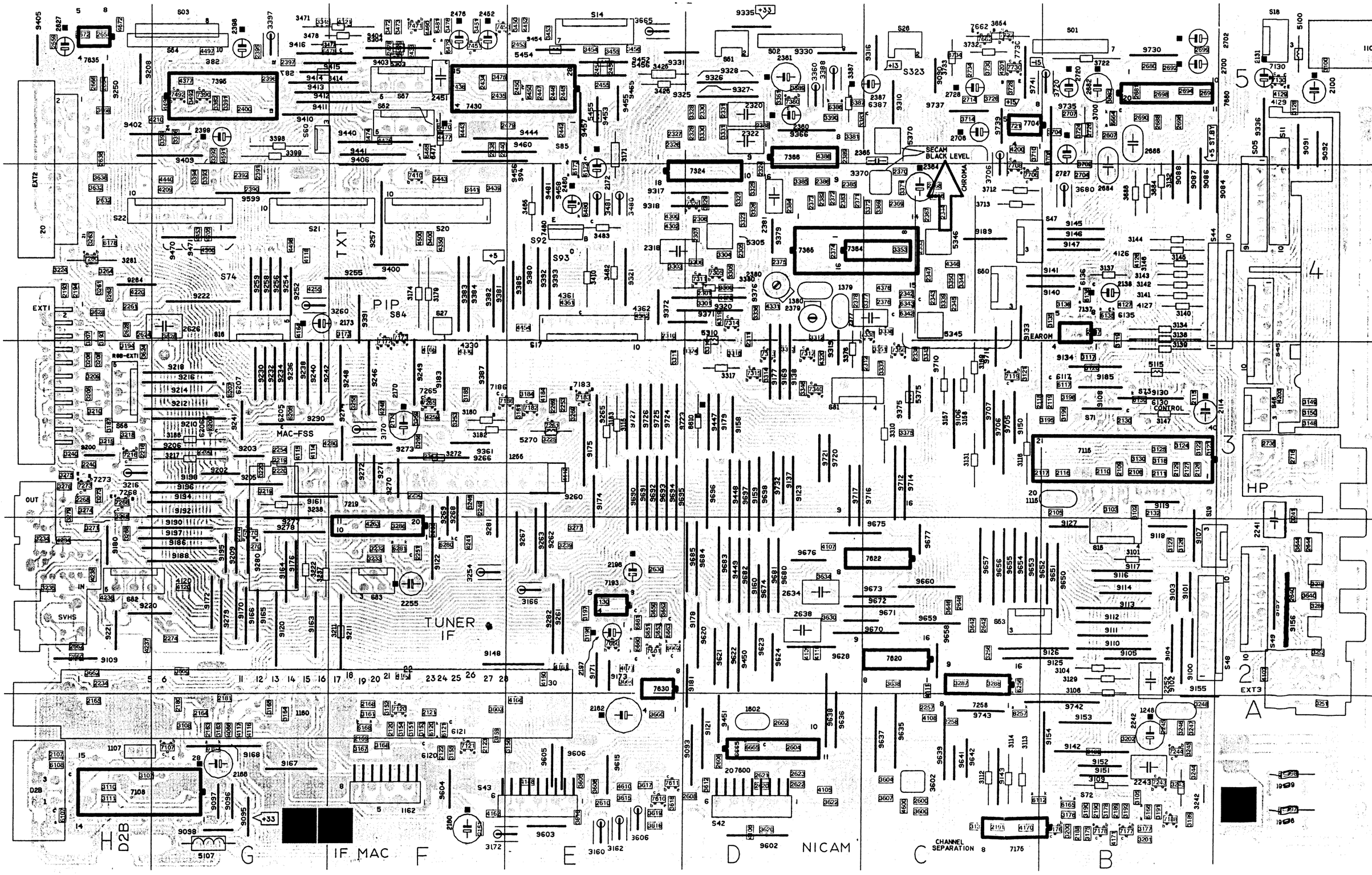
Platine à petite signaux



D2B	H1	2638	D2	3680	B4	9142	B1	9263	E2	9603	E1
EXT1	H3	2682	B5	3684	B4	9143	C1	9264	H4	9604	F1
EXT2	H4	2684	B4	3686	B4	9145	B4	9265	E3	9605	E1
EXT3	A3	2686	B5	3700	B5	9146	B4	9266	F3	9606	E1
SVHS	H2	2700	B5	3706	C4	9147	B4	9267	E2	9615	E1
S01	B5	2702	B5	3712	C4	9148	E2	9268	F3	9620	D2
S02	D5	2706	C5	3713	C4	9150	C3	9269	F3	9621	D2
S03	H5	2720	B5	3720	B5	9151	B1	9270	F3	9622	D2
S05	A4	2727	B5	3722	B5	9152	B1	9271	F3	9623	D2
S11	A5	2728	C5	3732	C5	9153	B1	9272	F3	9624	D2
S14	E5	3101	B2	3733	C5	9154	B1	9273	F3	9628	D2
S15	B2	3104	B2	3996	A1	9155	B1	9274	F3	9635	C1
S16	G4	3106	B2	3999	A1	9156	A2	9277	G2	9636	D1
S17	E4	3109	B1	5100	A5	9157	A2	9278	G2	9637	C1
S18	A5	3112	C1	5107	G1	9158	D3	9279	G2	9638	D1
S19	B2	3113	C1	5115	B3	9159	D3	9280	G2	9639	C1
S20	F4	3114	C1	5270	E3	9160	D2	9281	F2	9641	C1
S21	F4	3115	E3	5303	F5	9161	G3	9282	E2	9642	C1
S22	G4	3116	C3	5304	F5	9163	G2	9290	G3	9650	B2
S26	C5	3129	B2	5305	D4	9164	G2	9310	C5	9651	B2
S27	F4	3131	C3	5310	D4	9165	G2	9316	C5	9652	C2
S42	D1	3132	B4	5345	C4	9166	G2	9317	D4	9653	C2
S43	F1	3134	B4	5348	C4	9167	G1	9318	D4	9654	C2
S44	B4	3137	B4	5370	C5	9168	G1	9319	D3	9655	C2
S45	A4	3138	B4	5375	C3	9169	D3	9320	D4	9656	C2
S46	A3	3139	B3	5454	E5	9170	G2	9321	E4	9657	C2
S47	C4	3140	B4	5455	E5	9171	E2	9326	D5	9658	C2
S48	B2	3141	B4	5456	E5	9172	G2	9326	D5	9659	C2
S49	A2	3142	B4	6471	F5	9173	E2	9327	D5	9660	C2
S50	C4	3143	B4	6610	D3	9174	E3	9328	D5	9670	C2
S51	D5	3144	B4	7115	B3	9175	E3	9330	D5	9671	D2
S52	F5	3146	B4	7137	B3	9176	G2	9331	E5	9672	C2
S53	C2	3146	B4	7193	E2	9177	D3	9335	D5	9673	C2
S54	H5	3147	B3	7219	F2	9178	D2	9336	A5	9674	D2
S56	H3	3157	C3	7324	E5	9179	D3	9361	F3	9675	D2
S57	F5	3158	C3	7366	D5	9180	H2	9366	D5	9676	D2
S60	G5	3160	E1	7395	G5	9181	D2	9371	D4	9677	C2
S81	D3	3162	E1	7430	E5	9183	F3	9372	E4	9680	D2
S82	H2	3166	E2	7480	E4	9185	B3	9376	C3	9681	D2
S83	F2	3169	C3	7636	H5	9186	G2	9376	D4	9682	D2
1100	A5	3170	F3	7680	B5	9188	G2	9379	D4	9683	D2
1107	H1	3171	E5	7704	C5	9189	C4	9380	E4	9684	D2
1115	B3	3172	E1	9084	B4	9190	G2	9381	F4	9685	D2
1160	E2	3174	F4	9086	B4	9192	G3	9382	F4	9690	E3
1162	F1	3179	F4	9087	B4	9194	G3	9383	F4	9691	E3
1248	B1	3180	F3	9088	B4	9195	G2	9384	F4	9692	E3
1379	D4	3182	F3	9090	C5	9196	G3	9385	E4	9693	E3
1380	D4	3183	E3	9091	A5	9197	G2	9387	F3	9694	E3
1602	D1	3186	G3	9092	A5	9198	G3	9391	F4	9695	E3
2100	A5	3211	F2	9093	D1	9200	H3	9392	E4	9696	D3
2114	B3	3216	H3	9095	G1	9202	G3	9393	E4	9697	D3
2131	A5	3217	G3	9096	G1	9203	G3	9400	F4	9698	D3
2138	B4	3222	G2	9097	G1	9205	G3	9402	G5	9705	C3
2160	F1	3237	G2	9098	G1	9206	G3	9403	F5	9706	C3
2162	E1	3238	G3	9100	B2	9208	H5	9404	F5	9707	C3
2166	G1	3242	B1	9101	B2	9209	G2	9405	H5	9710	C3
2170	F3	3254	F2	9102	B2	9210	G3	9406	F4	9711	C3
2172	E4	3260	G4	9103	B2	9211	F2	9409	G5	9712	C3
2173	G4	3272	F3	9104	B2	9212	G3	9410	G5	9714	C3
2196	E2	3281	H4	9105	B2	9214	G3	9411	F5	9716	D3
2197	E2	3310	C3	9106	C3	9216	G3	9412	F5	9717	D3
2241	A2	3317	D3	9107	B2	9218	G3	9413	G5	9720	D3
2242	B1	3360	D5	9108	B3	9220	H2	9414	G5	9721	D3
2243	B1	3370	C4	9109	H2	9221	H2	9415	F5	9723	E3
2252	B2	3376	D3	9110	B2	9222	G4	9416	G5	9724	E3
2255	F2	3380	D4	9111	B2	9230	G3	9440	F5	9725	E3
2318	E4	3387	D5	9112	B2	9232	G3	9441	F5	9726	E3
2320	D5	3388	D5	9113	B2	9234	G3	9444	E5	9727	E3
2322	D5	3397	G5	9114	B2	9236	G3	9447	D3	9730	B5
2360	D5	3398	G5	9116	B2	9238	G3	9448	D3	9732	D3
2361	D5	3399	G5	9117	B2	9240	G3	9449	D2	9736	B5
2364	C4	3410	E4	9118	B2	9241	G3	9450	D2	9737	C5
2365	C5	3414	G5	9119	B3	9242	G3	9451	D1	9739	C5
2377	C4	3425	E5	9120	G2	9246	F3	9452	E5	9741	C5
2379	D4	3426	E5	9121	D1	9248	F3	9453	E5	9742	B1
2380	D4	3465	E4	9122	F2	9249	F3	9454	E5	9743	C1
2381	D4	3471	F5	9123	D3	9250	H5	9455	E5		
2387	C5	3477	G5	9125	C2	9252	G4	9456	F5		
2398	G5	3478	F5	9126	C2	9254	G4	9457	E5		
2399	G5	3480	E4	9127	B2	9255	F4	9458	E4		
2451	F5	3481	E4	9130	B3	9256	G4	9460	F5		
2452	F5	3482	E4	9133	C4	9257	F4	9465	E5		
2476	F5	3483	E4	9134	B3	9258	G4	9470	G4		
2480	E4	3602	C1	9137	D3	9259	G4	9471	G4		
2626	G4	3606	E1	9138	D3	9260	E3	9481	E4		
2627	H5	3664	C5	9140	B4	9261	E2	9599	G4		
2634	D2	3665	E6	9141	B4	9262	E2	9602	D1		

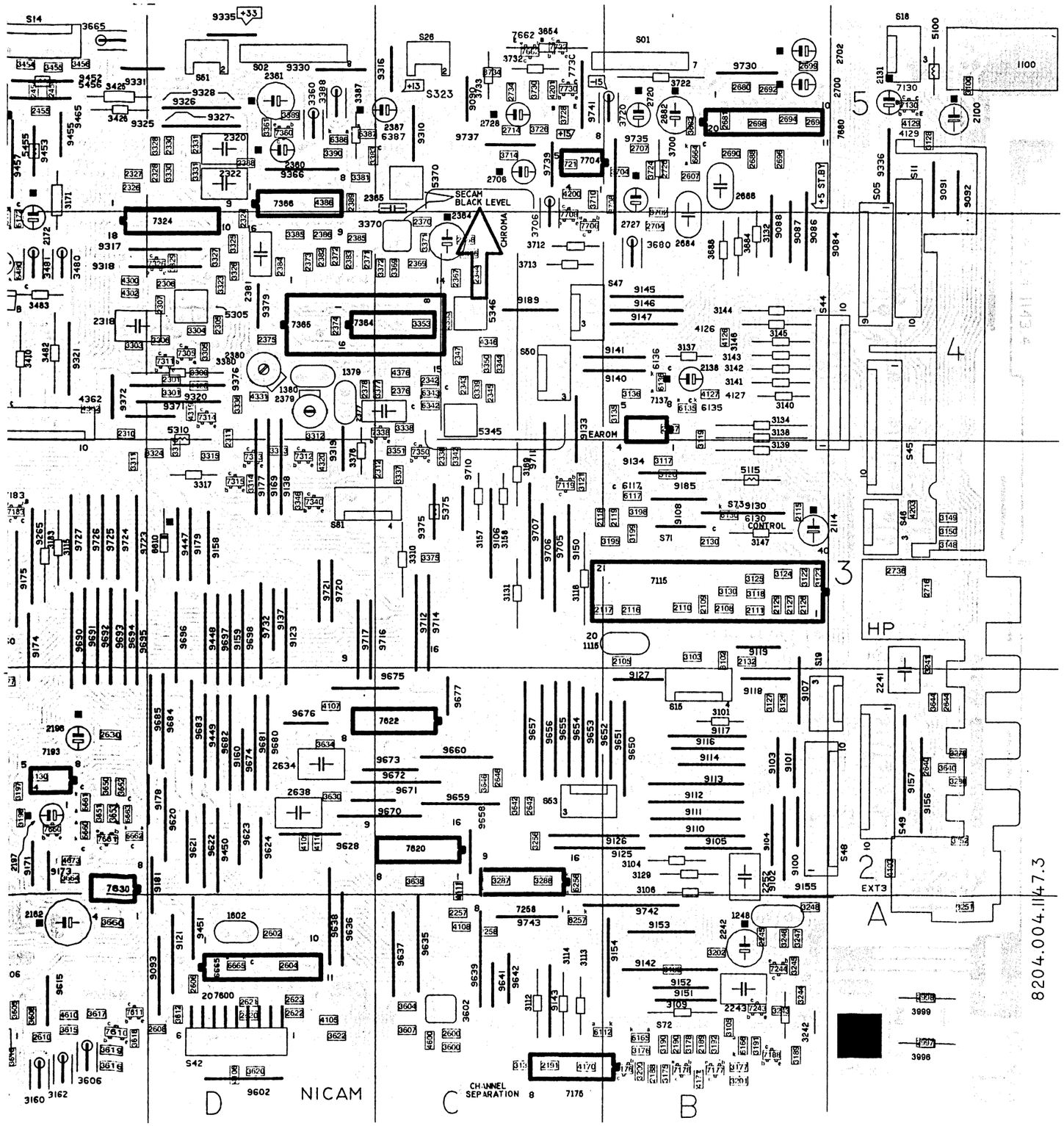
Small signal panel / Klein-signal Platine

Platine à petite signaux



Platine à petite signaux

CHASSIS FL1.6 **6.20** **6.21** **CHASSIS FL1.6**



D2B H1	2180 G1	2392 G4	3102 B3	3189 B1	3310 C3	3604 C1	4162 F1	6173 E4	7622 C2	9175 E3	9330 D5	9671 D2
EXT1 H3	2181 G1	2395 G5	3103 B3	3190 B1	3311 E3	3605 E1	4163 F2	6178 H4	7630 E1	9176 G2	9331 E5	9672 C2
EXT2 H4	2188 B1	2396 G5	3104 B2	3191 B1	3312 D4	3606 E1	4184 G4	6205 G3	7635 H5	9177 D3	9335 D5	9673 C2
EXT3 A3	2189 B1	2397 G5	3105 B1	3192 B1	3313 D3	3607 C1	4165 F3	6206 G3	7660 E2	9178 D2	9336 A5	9674 D2
SVHS H2	2190 B1	2398 G5	3106 B2	3193 H4	3314 D3	3608 E1	4166 E1	6207 G3	7661 E2	9179 D3	9361 F3	9675 D2
S01 B5	2191 C1	2399 G5	3107 H1	3194 H3	3315 D3	3610 E1	4170 C1	6256 C2	7662 C5	9180 H2	9366 D5	9676 D2
S02 D5	2193 H4	2400 G5	3108 G1	3195 B3	3316 D3	3612 D1	4171 B1	6257 C1	7680 B5	9181 D2	9371 D4	9677 C2
S03 H5	2194 H4	2433 F5	3109 B1	3196 E2	3317 D3	3615 E1	4184 E3	6280 F2	7704 C5	9183 F3	9372 E4	9680 D2
S06 A4	2196 E2	2434 F5	3110 H1	3197 E2	3323 D4	3616 E1	4200 C5	6281 F2	7706 C4	9185 B3	9376 C3	9681 D2
S11 A5	2197 E2	2435 F5	3111 H1	3198 B3	3324 D3	3617 E1	4201 C5	6342 C4	7708 C4	9186 G2	9376 D4	9682 D2
S14 E5	2216 H3	2436 F5	3112 C1	3199 B3	3325 D4	3618 E1	4203 A3	6343 C4	7730 C5	9188 G2	9379 D4	9683 D2
S15 B2	2219 G3	2438 F5	3113 C1	3200 B1	3326 D4	3619 E1	4205 G4	6386 D5	7732 C5	9189 C4	9380 E4	9684 D2
S16 G4	2220 G3	2440 F5	3114 C1	3201 B1	3327 D4	3620 D1	4208 G4	6387 D5	9084 B4	9190 G2	9381 F4	9685 D2
S17 E4	2234 H2	2442 E5	3115 E3	3202 B1	3328 D5	3622 D1	4210 G5	6450 E5	9086 B4	9192 G3	9382 F4	9690 E3
S18 A5	2240 H3	2445 E5	3116 C3	3205 H3	3329 D4	3624 H3	4220 H4	6465 F5	9087 B4	9194 G3	9383 F4	9691 E3
S19 B2	2241 A2	2446 E5	3117 B3	3208 H3	3330 D5	3626 G4	4234 H2	6470 F5	9088 B4	9195 G2	9384 F4	9692 E3
S20 F4	2242 B1	2447 E5	3118 B3	3207 H4	3331 D5	3628 H4	4236 H2	6471 F5	9090 C5	9196 G3	9385 E4	9693 E3
S21 F4	2243 B1	2450 E5	3119 B4	3208 H3	3336 D4	3630 D2	4236 H2	6478 G5	9091 A5	9197 G2	9387 F3	9694 E3
S22 G4	2245 B1	2451 F5	3120 B3	3209 H3	3337 C3	3632 H4	4237 H2	6479 F5	9092 A5	9198 G3	9391 F4	9695 E3
S26 C6	2249 F3	2452 F5	3121 C3	3210 H3	3338 C4	3634 D2	4241 F2	6480 E4	9093 D1	9200 H3	9392 E4	9696 D3
S27 F4	2250 F3	2453 E5	3122 B3	3211 F2	3339 C4	3636 H4	4246 F3	6481 F5	9095 G1	9202 G3	9393 E4	9697 D3
S42 D1	2251 F2	2454 E5	3123 B3	3216 H3	3342 C3	3638 C2	4265 G4	6610 D3	9096 G1	9203 G3	9400 F4	9698 D3
S43 F1	2252 B2	2455 E5	3124 B3	3216 H3	3344 C4	3640 A2	4269 F3	6660 E2	9097 G1	9205 G3	9402 G5	9705 C3
S44 B4	2263 E3	2456 E5	3125 B3	3217 G3	3345 G5	3642 C2	4263 F2	6661 E2	9098 G1	9206 G3	9403 F5	9706 C3
S45 A4	2254 G3	2476 F5	3126 B2	3218 H3	3346 D3	3644 A2	4280 F3	6662 E2	9100 B2	9208 H5	9404 F5	9707 C3
S46 A3	2255 F2	2478 F5	3127 B2	3219 G3	3350 C4	3646 C2	4300 E4	6663 E2	9101 B2	9209 G2	9405 H5	9710 C3
S47 C4	2267 C1	2479 F5	3128 A5	3220 G3	3351 C3	3650 E2	4302 E4	6664 B5	9102 B2	9210 G3	9406 F4	9711 C3
S48 B2	2258 C1	2480 E4	3129 B2	3222 G2	3353 C4	3651 E2	4319 D4	6665 D1	9103 B2	9211 F2	9408 G5	9712 C3
S49 A2	2260 G3	2600 C1	3130 B3	3224 H4	3360 D5	3652 E2	4320 D3	7107 G1	9104 B2	9212 G3	9410 G5	9714 C3
S50 C4	2261 H4	2602 D1	3131 C3	3225 E3	3361 D5	3653 E2	4321 F5	7108 G1	9105 B2	9214 G3	9411 F5	9716 D3
S51 D5	2268 H3	2604 D1	3132 B4	3232 F2	3369 C4	3654 C5	4330 F3	7115 B3	9106 C3	9216 G3	9412 F5	9717 D3
S52 F6	2269 E3	2606 D1	3133 C1	3233 F2	3370 C4	3660 E1	4331 D4	7119 C3	9107 B2	9218 G3	9413 G5	9720 D3
S53 C2	2270 G2	2607 B5	3134 B4	3234 H2	3371 C4	3662 H2	4346 C4	7120 F1	9108 B3	9220 H2	9414 G5	9721 D3
S54 H5	2274 G2	2608 D1	3135 B4	3235 H2	3372 C4	3664 E2	4350 F4	7121 F1	9109 H2	9221 H2	9415 F5	9723 E3
S56 H3	2301 D4	2610 E1	3136 B4	3237 G2	3375 C3	3665 E5	4360 G4	7130 A5	9110 B2	9222 G4	9416 G5	9724 E3
S57 F5	2305 D4	2620 D1	3137 B4	3238 G3	3376 D3	3666 G2	4361 E4	7137 B3	9111 B2	9230 G3	9440 F5	9725 E3
S60 G5	2306 D4	2621 D1	3138 B4	3239 E2	3377 C4	3668 H5	4362 E4	7172 F3	9112 B2	9232 G3	9441 F5	9726 E3
S81 D3	2307 D4	2622 D1	3139 B3	3240 H3	3380 D4	3672 H5	4376 C4	7173 F4	9113 B2	9234 G3	9444 E5	9727 E3
S82 H2	2310 E4	2623 D1	3140 B4	3241 A3	3381 D5	3680 B4	4377 G5	7175 B1	9114 B2	9236 G3	9447 D3	9730 B5
S83 F2	2311 D4	2624 H4	3141 B4	3242 B1	3382 G5	3682 B5	4386 D5	7176 B1	9116 B2	9238 G3	9448 D3	9732 D3
1100 A5	2312 C3	2626 G4	3142 B4	3243 B1	3383 D5	3684 B4	4420 D4	7177 B1	9117 B2	9240 G3	9449 D2	9735 B5
1107 H1	2318 E4	2627 H5	3143 B4	3244 B1	3385 D4	3686 B4	4440 G4	7178 B1	9118 B2	9241 G3	9450 D2	9737 C5
1116 B3	2320 D5	2628 H4	3144 B4	3245 B1	3387 D5	3700 B5	4443 F5	7182 E3	9119 B3	9242 G3	9461 D1	9739 C5
1160 E2	2322 D5	2630 E2	3145 B4	3246 B1	3388 D5	3702 B4	4452 E5	7183 E3	9120 G2	9246 F3	9452 E5	9741 C5
1162 F1	2324 D4	2632 H4	3146 B4	3247 B1	3389 D5	3704 B5	4453 G4	7186 F3	9121 D1	9248 F3	9453 E5	9742 B1
1248 B1	2326 E5	2634 D2	3147 B3	3248 B1	3390 D5	3706 C4	4454 E4	7188 B1	9122 F2	9249 F3	9454 E5	9743 C1
1378 D4	2327 E5	2636 H5	3148 A3	3249 F3	3391 G5	3708 B5	4460 F5	7193 E2	9123 D3	9260 H5	9455 E5	
1380 D4	2328 D5	2638 D2	3149 A3	3251 A1	3392 G5	3710 C5	4476 F5	7216 H3	9126 C2	9252 G4	9456 F5	
1602 D1	2330 D5	2640 A2	3150 A3	3252 A2	3393 G4	3712 C4	4477 F5	7219 F2	9126 C2	9254 G4	9457 E5	
2100 A5	2331 D5	2642 C2	3151 F1	3253 F3	3394 G4	3713 C4	4496 G5	7243 B1	9127 B2	9255 F4	9458 E4	
2106 B3	2338 C3	2644 A2	3152 F1	3254 F2	3396 G5	3714 C5	4497 G5	7244 B1	9130 B3	9256 G4	9460 F5	
2107 H1	2342 C4	2646 C2	3153 F1	3255 F3	3396 G5	3720 B5	4498 G4	7258 C1	9133 C4	9257 F4	9465 E5	
2108 B3	2343 C4	2658 H5	3154 F1	3256 C2	3397 G5	3722 B5	4500 F4	7260 H4	9134 B3	9258 G4	9470 G4	
2109 B3	2344 C4	2659 H5	3155 F1	3257 C1	3398 G5	3724 B5	4591 G5	7261 E3	9137 D3	9259 G4	9471 G4	
2110 B3	2345 C4	2660 H2	3156 E1	3259 F3	3399 G5	3726 C5	4600 C1	7265 F3	9138 D3	9260 E3	9481 E4	
2111 B3	2347 C4	2662 H2	3157 C3	3260 G4	3400 F4	3728 C5	4610 E1	7268 H3	9140 B4	9261 E2	9599 G4	
2114 B3	2353 C4	2664 H5	3158 C3	3261 H4	3410 E4	3730 C5	4672 H5	7270 G2	9141 B4	9262 E2	9602 D1	
2115 B3	2360 D5	2666 H5	3159 F1	3262 H4	3414 G5	3732 C5	4673 E2	7273 H3	9142 B1	9263 E2	9603 E1	
2116 B3	2361 D5	2680 B5	3160 E1	3263 H4	3425 E5	3733 C5	5100 A5	7305 D4	9143 C1	9264 H4	9604 F1	
2117 C3	2364 C4	2681 B5	3161 F1	3264 H4	3426 E5	3734 C5	5107 G1	7311 D4	9145 B4	9265 E3	9605 E1	
2118 C3	2365 C5	2682 B5	3162 E1	3265 H2	3439 F4	3996 A1	5116 B3	7312 D3	9146 B4	9266 F3	9606 E1	
2119 B3	2366 C4	2684 B4	3163 G1	3266 F3	3441 F4	3997 A1	5270 E3	7313 D3	9147 B4	9267 E2	9615 E1	
2120 F1	2367 C4	2686 B5	3164 G1	3267 F3	3443 F4	3998 A1	5303 F6	7314 D4	9148 E2	9268 F3	9620 D2	
2121 F1	2368 C4	2688 B5	3165 G1	3268 H2	3450 E5	3999 A1	5304 F6	7316 D3	9150 C3	9269 F3	9621 D2	
2122 F1	2369 C4	2690 B5	3166 E2	3269 E3	3451 F5	4066 G1	5305 D4	7324 E5	9151 B1	9270 F3	9622 D2	
2123 F1	2370 C4	2692 B5	3167 F1	3270 G2	3453 E5	4103 A2	5310 D4	7326 D4	9152 B1	9271 F3	9623 D2	
2126 B3	2371 D4	2694 B5	3168 F1	3271 H2	3454 E5	4105 D1	5345 C4	7338 C4	9153 B1	9272 F3	9624 D2	
2127 B3	2372 D4	2696 B5	3169 C3	3272 F3	3455 E5	4106 D1	5346 C4	7340 D3	9154 B1	9273 F3	9628 D2	
2129 B3	2373 D4	2697 B5	3170 F3	3273 H3	3456 E5	4107 D2	5370 C5	7360 C3	9155 B1	9274 F3	9635 C1	
2130 B3	2374 D4	2698 B5	3171 E5	3274 H3	3465 E4	4108 C1	5375 C3	7360 D5	9156 A2	9277 G2	9636 D1	
2131 A5	2375 D4	2699 B5	3172 E1	3275 H3	3471 F5	4109 D2	5454 E5	7364 D4	9157 A2	9278 G2	9637 C1	
2132 B3	2376 C4	2700 B5	3173 F4	3276 H3	3472 F5	4110 D2	5455 E5	7365 D4	9158 D3	9279 G2	9638 D1	
2137 B4	2377 C4	2702 B5	3174 F4	3277 E2	3473 F5	4111 C2	5456 E5	7366 D4	9159 D3	9280 G2	9639 C1	
2138 B4	2378 D4	2704 B4	3175 B1	3278 A2	3474 F5	4112 E3	6107 H1	7366 D5	9160 D2	9281 F2	9641 C1	
2160 F1	2379 D4	2706 C5	3176 B1	3279 H3	3475 F5	4114 G3	6108 H1	7390 G5	9161 G3	9282 E2	9642 C1	
2161 F1	2380 D4	2707 B5	3177 B1	3280 A2	3476 F5	4116 G3	6112 C1	7395 G5	9163 G2	9290 G3	9650 B2	
2162 E1	2381 D4	2714 C5	3178 B1	3281 H4	3477 G5	4116 G1	6117 B3	7410 F4	9164 G2	9310 C5	9651 B2	
2163 G1	2382 D4	2716 A3	3179 F4	3285 F2	3478 F5	4117 G1	6120 F1	7430 E6	9165 G2	9316 C5	9652 C2	
2164 G1	2383 D4	2720 B5	3180 F3	3286 F2	3479 F5	4118 G4	6121 F1	7450 F6	9166 G2	9317 D4	9653 C2	
2165 H1	2384 D4	2721 C5	3181 E3	3287 C2	3480 E4	4120 G2	6130 B3	7451 F6	9167 G1	9318 D4	9654 C2	
2166 G1	2385 D4	2726 B5	3182 F3	3288 C2	3481 E4	4126 B4	6135 B4	7471 F5	9168 G1	9319 D3	9655 C2	
2168 F1	2386 D4	2727 B5	3183 E3	3300 D4	3482 E4	4127 B4	6136 B4	7480 E4	9169 D3	9320 D4	9656 C2	
2169 F1	2387 C5	2728 C5	3184 E3	3301 D4	3483 E4	4129 A5	6163 G1	7492 G5	9170 G2	9321 E4	9657 C2	
2170 F3	2388 D6	2734 C5	3185 F3	3303 E4	3492 G5	4130 E2	6165 B1	7600 D1	9171 E2	9325 D5	9658 C2	
2171 F3	2389 D5	2736 A3	3186 G3	3304 D4	3600 C1	4148 E1	6166 B1	7610 E1	9172 G2	9326 D5	9659 C2	
2172 E4	2390 G4	3100 A5	3187 H3	3305 D4	3602 C1	4160 E2	6168 F1	7611 E1	9173 E2	9327 D5	9660 C2	
2173 G4	2391 G4	3101 B2	3188 B1	3306 D4	3603 F1	4161 E2	6172 E4	7620 C2	9174 E3	9328 D5	9670 C2	

Video processing / Video Verarbeitung / Traitement vidéo

CHASSIS FL1.6 6.22 6.23 CHASSIS FL1.6

D

Chrominance processing
Chrominanz-Prozessor
Processore della crominanza
Traitement chrominance

Video control
Video-Controller
Controllo video
Commande image

TP 24
TP 25
TP 26
TP 27
TP 28
TP 34 (TXT)

P.I.P.

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) ONLY PAL/SECAM NTSC 3.58
2) PAL/SECAM & PAL/SECAM/NTSC 3.58
3) ONLY PAL
4) ONLY AMBSBLATT
5) ONLY PIP
6) NOT PIP
7) NOT FOR PAL/SECAM NTSC 3.58

D

Video control
Video-Controller
Controllo video
Commande image

TP 24 TP 25 TP 26 TP 27 TP 28 TP 34 (TXT) TP 35 TP 36 TP 37 (TXT) TP 38 TP 39 TP 40 TP 41 (PIP) TP 42 (PIP) TP 43 (PIP)

LFR BOX

P.I.P.

CHASSIS FL1.6

CL26532055/016.DREF 201291

A+B+C+E+F+M

PCS 4209 1

	1379	G11	3443	F24
	1380	G11	3450	N27
	1390	L10	3451	N28
	1420	D20	3453	K28
A	2301	I 7	3454	J28
	2305	I 9	3455	J28
	2306	J 9	3456	I28
	2312	N 6	3465	M22
	2318	I 9	3471	L28
	2324	I10	3472	M28
	2338	B 2	3473	M27
	2342	C 5	3474	G21
B	2343	C 4	3475	L25
	2344	D 4	3476	M25
	2345	C 6	3477	M26
	2347	D 6	3478	M27
	2353	E 6	3479	M26
	2360	N 4	3480	L20
	2361	N 4	3481	L20
	2365	B11	3482	M20
C	2366	C 9	3483	M21
	2367	D 8	3492	B20
	2368	E 8	4118	L16
	2371	C12	4205	C14
	2372	G13	4210	C29
	2373	G13	4302	I12
	2374	G 9	4319	J 4
D	2375	G 9	4330	J 2
	2376	G10	4331	H11
	2377	G10	4346	D 5
	2378	H 9	4377	K20
	2379	G11	4386	B17
	2380	G11	4420	J 6
	2381	G12	4440	A20
	2382	E14	4452	K29
E	2383	E14	4453	C29
	2384	D14	4454	B20
	2385	C13	4460	L27
	2386	G17	4476	F21
	2387	C18	4496	B21
	2388	C16	4498	N 5
	2390	J16	4500	E29
F	2391	K16	5303	G22
	2392	K16	5304	F21
	2395	I18	5305	J 8
	2396	I18	5345	C 6
	2397	I18	5346	D 4
	2398	I19	5370	B11
	2399	I20	5454	J28
	2400	I19	5455	J28
G	2433	H21	5456	I28
	2434	H21	6205	M16
	2435	H22	6206	M16
	2436	J21	6207	M16
	2438	F23	6342	C 5
	2440	F23	6343	C 5
	2442	F22	6386	F15
H	2445	K26	6387	C18
	2446	K26	6450	L26
	2447	K27	6465	M22
	2451	K25	6478	M27
	2452	N28	6479	L26
	2453	N29	6480	N21
	2454	K28	7305	I 8
	2455	J28	7311	K 9
I	2456	I28	7314	J 6
	2476	M25	7324	I10
	2478	M26	7338	F 2
	2479	M24	7350	E 4
	2480	N20	7360	N 5
	3300	H 7	7364	D 9
	3301	I 7	7365	C 8
	3303	J 7	7366	C16
J	3304	K 7	7390	J14
	3305	I 8	7395	I17
	3306	J 8	7430	H22
	3310	K 8	7450	N27
	3316	J 3	7451	N28
	3325	K11	7471	L27
	3326	L10	7480	M21
K	3327	K11	7492	C20
	3336	F 3	9084	F29
	3338	B 2	9168	H12
	3339	B 3	9177	G 3
	3342	B 3	9210	M17
	3344	C 4	9230	L16
	3350	D 4	9232	L15
L	3351	E 5	9234	L11
	3353	D 6	9236	L15
	3360	M 5	9238	M17
	3361	N 4	9252	L17
	3369	C11	9254	L13
	3370	B11	9317	K11
	3371	B11	9327	G18
	3372	C11	9328	G18
M	3377	G10	9372	N 9
	3380	C12	9380	G29
	3382	J15	9381	M 9
	3383	F14	9382	M 9
	3385	G16	9387	N 9
	3387	B18	9393	N22
	3389	F14	9400	F25
	3390	G15	9403	G22
N	3391	I14	9404	F22
	3392	F20	9441	F29
	3393	F20	9452	I28
	3394	F20	9453	J28
	3395	I14	9454	K28
	3396	J14	9457	G28
	3397	L 5		
	3398	M19		
O	3399	M18		
	3425	H25		
	3426	H25		
	3439	F24		
	3441	F24		

J

PIP-MODULE

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement incrustation (PIP)

Image dans L'image

PIP processing
Bild-in-Bild-Prozessor (PIP)
Processore PIP
Traitement Incrustation (PIP)

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERäTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

1) PAL
2) PAL, SECAM, NTSC

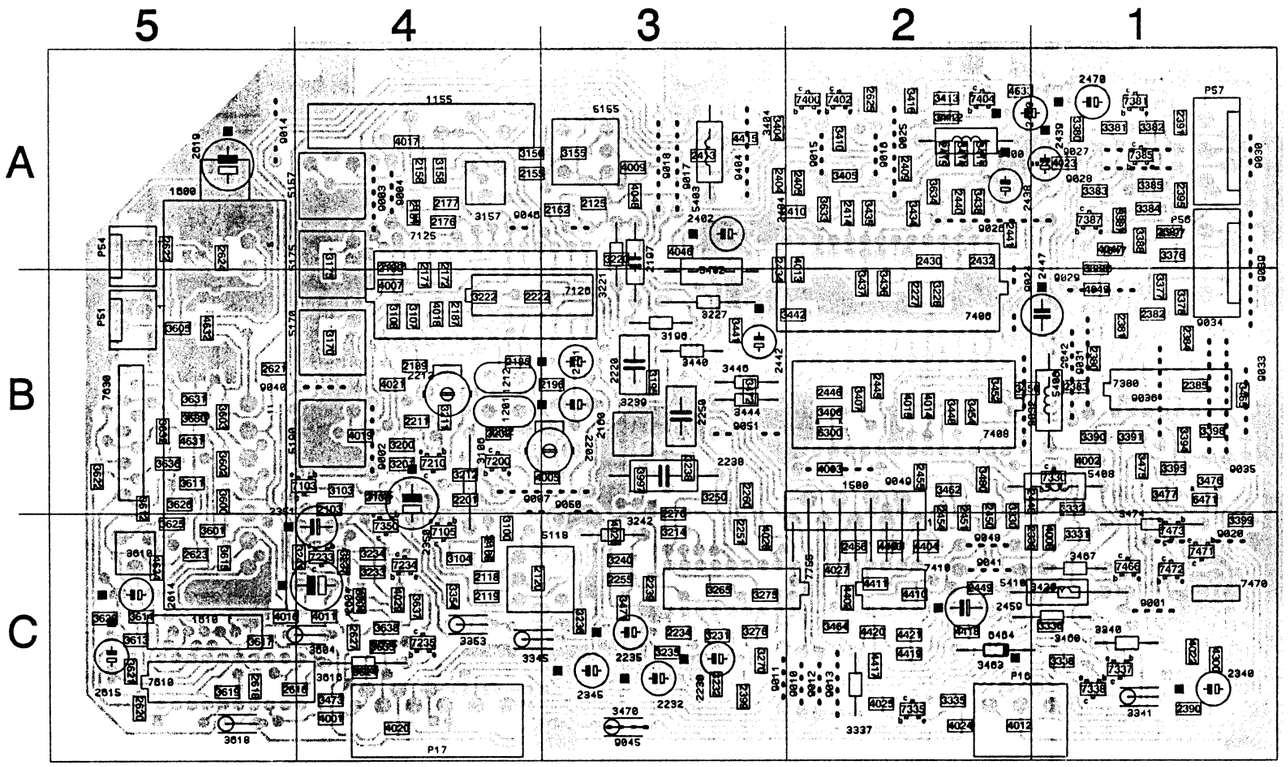
PAS 0696/
T-26/113

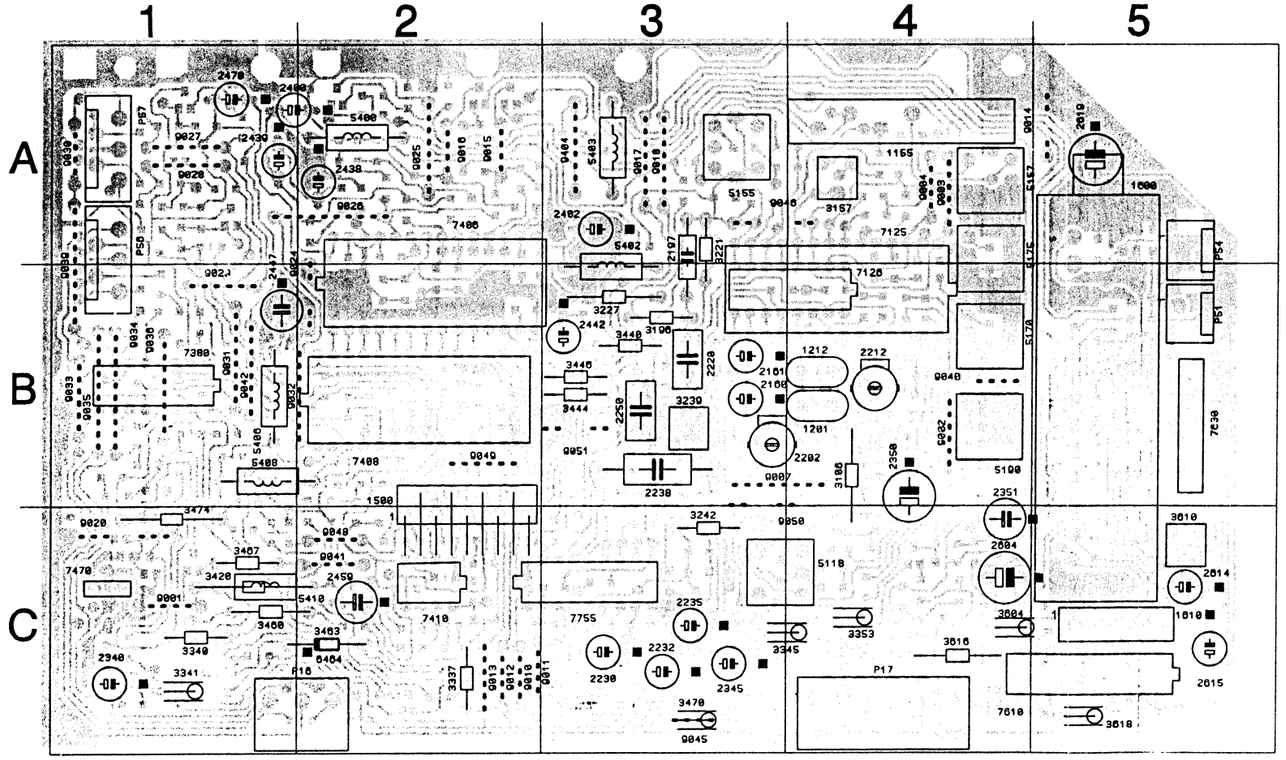
CHASSIS FL1.6

CL26532055/999, JREF
240492

1155	A 9	3222	G10	5410	N22
1201	H 9	3227	H15	6300	N21
1212	I 9	3228	H15	6301	K12
1600	J 2	3231	J16	6461	B26
1610	K 6	3232	J16	7103	E 4
2103	D 4	3233	K13	7105	E 5
2105	D 5	3234	J13	7125	C 8
2118	D 6	3235	J17	7126	C 8
2119	D 6	3236	L13	7200	H 8
2120	D 6	3237	J13	7210	I 8
2125	C 9	3238	J18	7233	I12
2155	B 8	3239	J19	7234	K13
2158	C11	3240	L14	7235	N 9
2160	C 7	3241	J12	7335	C23
2161	C 7	3242	L13	7337	C24
2162	C 8	3250	K21	7338	B25
2171	C12	3265	M15	7350	H 3
2172	C13	3270	M17	7380	D26
2176	C14	3275	M19	7400	D14
2177	C15	3276	M19	7402	E14
2180	F11	3335	A23	7404	G14
2181	F12	3336	B23	7406	C16
2185	F 8	3337	C23	7408	D20
2187	F 8	3338	A24	7410	K24
2189	F 9	3340	C24	7466	C26
2196	G11	3341	F 2	7610	J11
2197	H13	3345	G 2	7630	M12
2201	H 7	3353	G 2	7755	K15
2202	H 9	3354	H 2	9045	E 2
2211	I 7	3376	I27	9404	G13
2212	I 9	3377	I27		
2220	G10	3378	H27		
2222	G10	3390	D27		
2227	H16	3391	D28		
2230	K15	3394	F27		
2232	K17	3395	F28		
2235	J18	3398	G27		
2238	K19	3399	H28		
2239	K20	3404	D15		
2250	L20	3405	E15		
2251	L21	3410	F15		
2255	L14	3411	F15		
2260	M16	3412	G15		
2270	M17	3414	G15		
2340	F 2	3416	G13		
2345	G 2	3434	E19		
2350	I 2	3436	F19		
2351	I 3	3437	E19		
2380	I26	3438	C19		
2381	D25	3440	I16		
2382	I26	3441	I17		
2383	F25	3442	I17		
2384	H26	3444	J23		
2385	H25	3446	J23		
2390	C27	3448	I23		
2400	C17	3448	E24		
2402	C16	3450	H24		
2404	E15	3452	H24		
2405	E15	3454	H24		
2409	F15	3460	A27		
2410	F15	3462	L24		
2413	H12	3463	H24		
2414	G15	3464	K25		
2415	H15	3467	B25		
2430	I17	3470	D 2		
2432	C18	3471	K14		
2434	C16	3472	E24		
2438	B19	3473	L12		
2439	B18	3600	M 3		
2440	C19	3601	N 3		
2441	C18	3602	N 5		
2442	I17	3603	N 5		
2446	C21	3604	N 4		
2448	C22	3605	M 2		
2449	N23	3610	M 7		
2450	L24	3611	M 6		
2455	L25	3612	N 8		
2459	N23	3613	N 7		
2466	N22	3614	N 6		
2470	C22	3615	M11		
2604	N 4	3616	M10		
2614	N 5	3617	N10		
2615	M 9	3618	J 8		
2616	M10	3619	J 9		
2618	K 7	3620	K11		
2619	K 6	3621	M 8		
2620	K11	3622	K12		
2621	N 3	3624	L13		
2622	N 2	3625	M 6		
2623	N 8	3630	N12		
2624	N13	3631	N12		
2625	G13	3632	N11		
2627	L13	3633	E14		
3100	E 5	3634	F14		
3103	C 5	3635	N10		
3104	C 5	3636	M 6		
3105	C 5	3637	K12		
3106	E 6	3638	L12		
3107	E 6	4005	H 8		
3108	E 6	4007	B13		
3155	A 8	4009	B 8		
3156	B 9	4033	B17		
3157	B12	4410	M23		
3158	B11	4415	G12		
3170	A12	4634	M 7		
3175	A15	5118	D 5		
3195	G11	5155	A 8		
3196	H14	5157	A10		
3200	H 7	5170	A13		
3201	H 7	5175	A14		
3202	G 9	5190	G 8		
3211	I 7	5400	B17		
3212	I 9	5402	B16		
3214	M20	5403	G12		
3220	G10	5406	C21		
3221	G10	5408	C22		

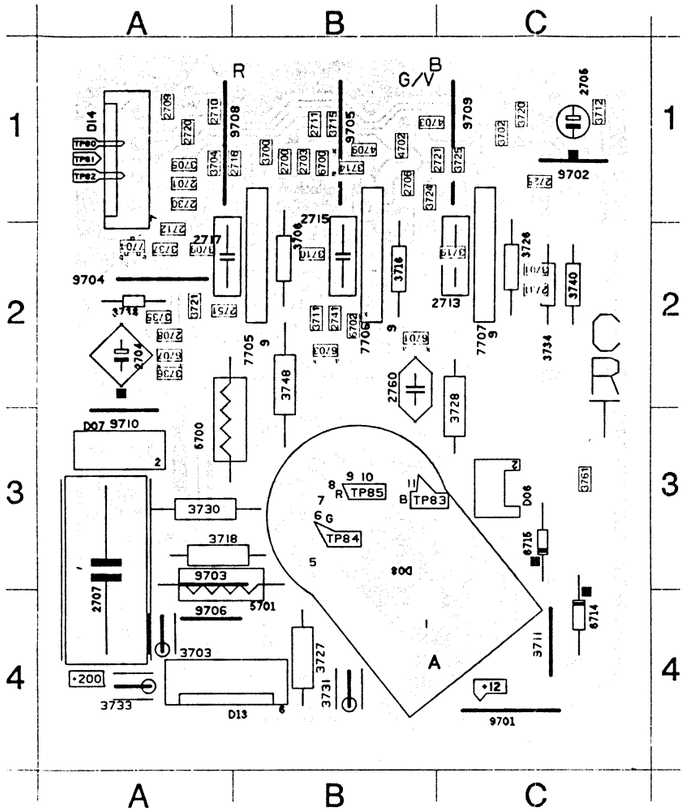
Picture in Picture / Bild im Bild / CHASSIS FL1.6 6.28 6.29 CHASSIS FL1.6 Image dans L'image

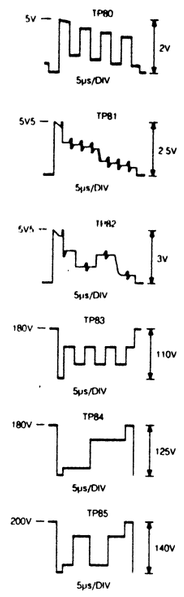




P16 C1	2432 A2	3335 C2	3615 C5	5410 C1
P17 C4	2434 A3	3336 C1	3616 C4	6300 B2
P51 B5	2438 A2	3337 C2	3617 C5	6301 C4
P54 A5	2439 A2	3338 C1	3618 C5	6464 C2
P56 B1	2440 A2	3340 C1	3619 C5	6471 B1
P57 A1	2441 A2	3341 C1	3620 C5	7103 B5
1155 A4	2442 B3	3345 C4	3621 C5	7105 C4
1201 B4	2445 B2	3353 C4	3622 B5	7125 A4
1212 B4	2446 B2	3354 C4	3624 C4	7126 A4
1500 B2	2447 B2	3376 A1	3625 B5	7200 B4
1600 B5	2448 B2	3377 B1	3626 B5	7210 B4
1610 C5	2449 C2	3378 B1	3630 B5	7233 C4
2103 B4	2450 B2	3380 A1	3631 B5	7234 C4
2105 C4	2451 B2	3381 A1	3632 B5	7235 C4
2118 C4	2454 B2	3382 A1	3633 A2	7330 B1
2119 C4	2455 B2	3383 A1	3634 A2	7335 C2
2120 C4	2459 C2	3384 A1	3635 C4	7337 C1
2125 A3	2466 C2	3385 A1	3636 B5	7338 C1
2155 A4	2470 A1	3386 A1	3637 C4	7350 B4
2158 A4	2604 C4	3387 A1	3638 C4	7380 B1
2160 B3	2614 C5	3388 A1	3997 B3	7381 A1
2161 B3	2615 C5	3390 B1	4001 C4	7385 A1
2162 A3	2616 C5	3391 B1	4002 B1	7387 A1
2171 A4	2618 C5	3394 B1	4003 B2	7400 A2
2172 A4	2619 A5	3395 B1	4005 B4	7402 A2
2176 A4	2620 C5	3398 B1	4007 B4	7404 A2
2177 A4	2621 B5	3399 B1	4008 C1	7406 B2
2180 A4	2622 A5	3404 A3	4009 A3	7408 B2
2181 A4	2623 C5	3405 A2	4011 C4	7410 C2
2185 B4	2624 A5	3406 B2	4012 C2	7466 C1
2187 B4	2625 A2	3407 B2	4013 A3	7470 C1
2189 B4	2627 C4	3410 A2	4014 B2	7471 C1
2196 B4	3100 B4	3411 A2	4015 B2	7472 C1
2197 A3	3103 B4	3412 A2	4016 C5	7473 C1
2201 B4	3104 C4	3413 A2	4017 A4	7610 C5
2202 B4	3105 B4	3414 A2	4018 B4	7630 B5
2211 B4	3106 B4	3416 A2	4019 B4	7755 C3
2212 B4	3107 B4	3420 C1	4020 C4	9001 C1
2220 B3	3108 B4	3434 A2	4021 B4	9002 B4
2222 B4	3155 A3	3435 A2	4022 C1	9003 A4
2227 B2	3156 A4	3436 B2	4023 A1	9004 A4
2230 C3	3157 A4	3437 B2	4024 C2	9007 B4
2232 C3	3158 A4	3438 A2	4025 C2	9010 C2
2234 C3	3170 B4	3440 B3	4026 C3	9011 C3
2235 C3	3175 A4	3441 B3	4027 C2	9012 C2
2238 B3	3195 B3	3442 B3	4028 C3	9013 C2
2239 C3	3196 B3	3444 B3	4029 C4	9014 A5
2250 B3	3200 B4	3446 B3	4046 A3	9015 A2
2251 C3	3201 B4	3448 B2	4047 A1	9016 A2
2255 C3	3202 B4	3450 B2	4048 A3	9017 A3
2260 B3	3211 B4	3452 B2	4049 B1	9018 A3
2270 B3	3212 B4	3454 B2	4300 C1	9020 C1
2330 C2	3214 C3	3460 C1	4402 C2	9024 B2
2340 C1	3220 A3	3462 B2	4403 C2	9025 A2
2345 C3	3221 A3	3463 C2	4404 C2	9026 A2
2350 B4	3222 B4	3464 C2	4410 C2	9027 A1
2351 B4	3227 B3	3465 B1	4411 C2	9028 A1
2380 B1	3228 B2	3467 C1	4415 A3	9029 B1
2381 B1	3231 C3	3470 C3	4417 C2	9030 A1
2382 B1	3232 C3	3471 C3	4418 C2	9031 B1
2383 B1	3233 C4	3472 B3	4419 C2	9032 B2
2384 B1	3234 C4	3473 C4	4420 C2	9033 B1
2385 B1	3235 C3	3474 B1	4421 C2	9034 B1
2390 C1	3236 C3	3475 B1	4631 B5	9035 B1
2391 A1	3237 C4	3476 B1	4632 B5	9036 B1
2395 A1	3238 B3	3477 B1	4633 A2	9039 A1
2397 A1	3239 B3	3480 B2	4634 C5	9040 B4
2399 C3	3240 C3	3600 B5	5118 C4	9041 C2
2400 A2	3241 C5	3601 B5	5155 A3	9042 B1
2402 A3	3242 C3	3602 B5	5157 A4	9046 A4
2404 A3	3250 B3	3603 B5	5170 B4	9048 C2
2405 A2	3265 C3	3604 C4	5175 B4	9049 B2
2409 A2	3270 C3	3605 B5	5190 B4	9050 B3
2410 A3	3275 C3	3610 C5	5400 A2	9051 B3
2413 A3	3276 C3	3611 B5	5402 A3	9404 A3
2414 A2	3330 B2	3612 B5	5403 A3	
2415 A2	3331 C1	3613 C5	5406 B1	
2430 A2	3332 B1	3614 C5	5408 B1	

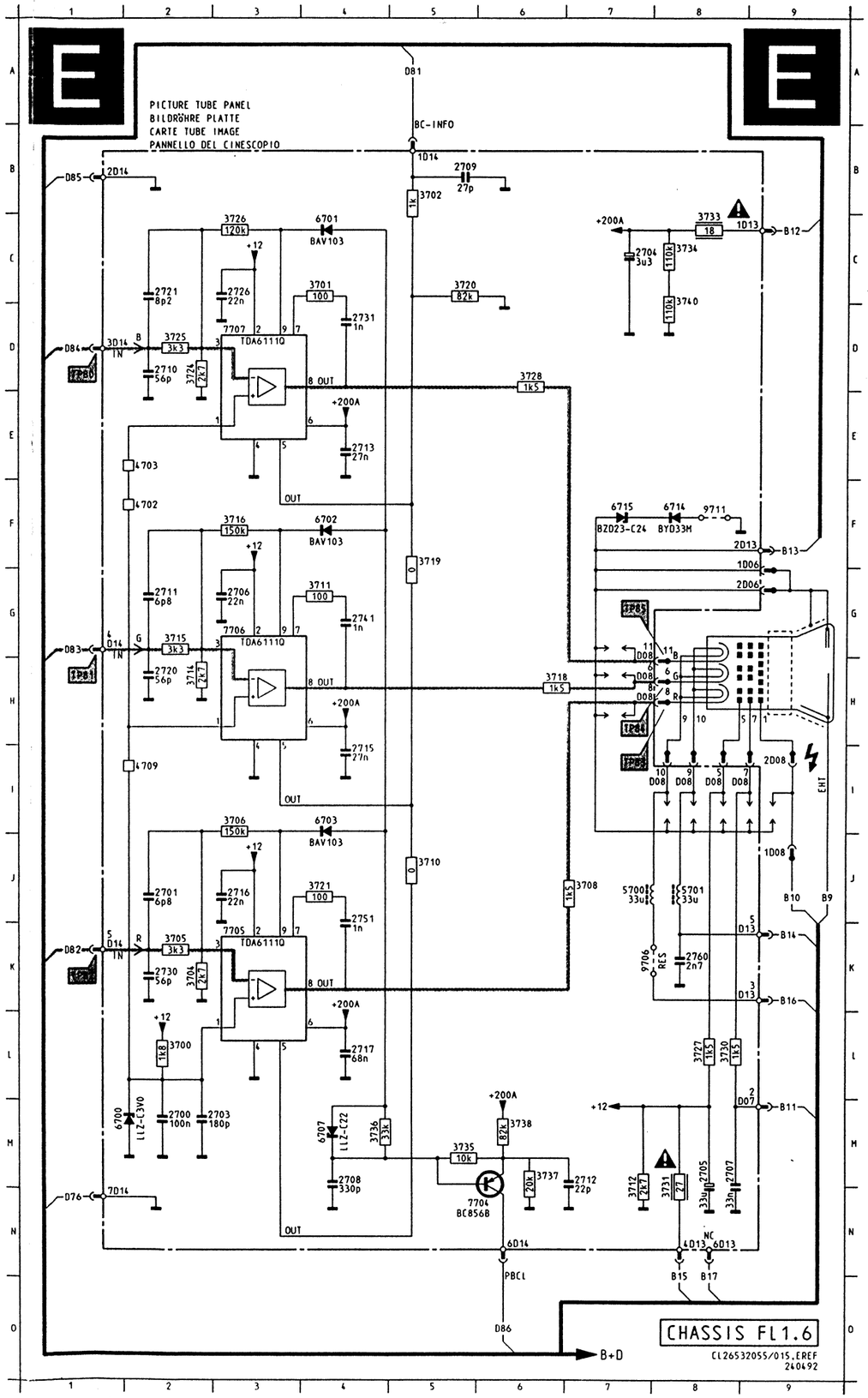
Picture tube panel / Bildröhren Platte /





D06 C3	3702 C1	3748 B2
D07 A3	3703 A4	3761 C3
D08 B3	3704 A1	4702 B1
D13 A4	3705 A1	4703 B1
D14 A1	3706 B2	4709 B1
2700 B1	3709 A2	5700 A3
2701 A1	3710 B2	5701 A3
2703 B1	3711 B2	6700 B1
2704 A2	3712 C1	6701 B2
2705 C1	3714 B1	6702 B2
2706 B1	3715 B1	6703 B2
2707 A3	3716 B2	6707 A2
2708 A2	3718 A3	6714 C3
2710 A1	3719 C2	6715 C3
2711 B1	3720 C1	7704 A2
2712 A2	3721 A2	7705 B1
2713 C2	3724 B1	7706 B1
2716 B2	3725 C1	7707 C1
2717 A2	3726 C2	9701 C4
2720 A1	3727 B4	9702 C1
2721 B1	3728 C2	9703 A3
2726 C1	3730 A3	9704 A2
2730 A1	3731 B4	9705 B1
2731 C2	3733 A4	9706 A4
2741 B2	3734 C2	9708 A1
2751 A2	3735 A2	9709 C1
2760 B2	3736 A2	9710 A2
3700 B1	3737 A2	9711 C3
3701 C2	3738 A2	
	3740 C2	

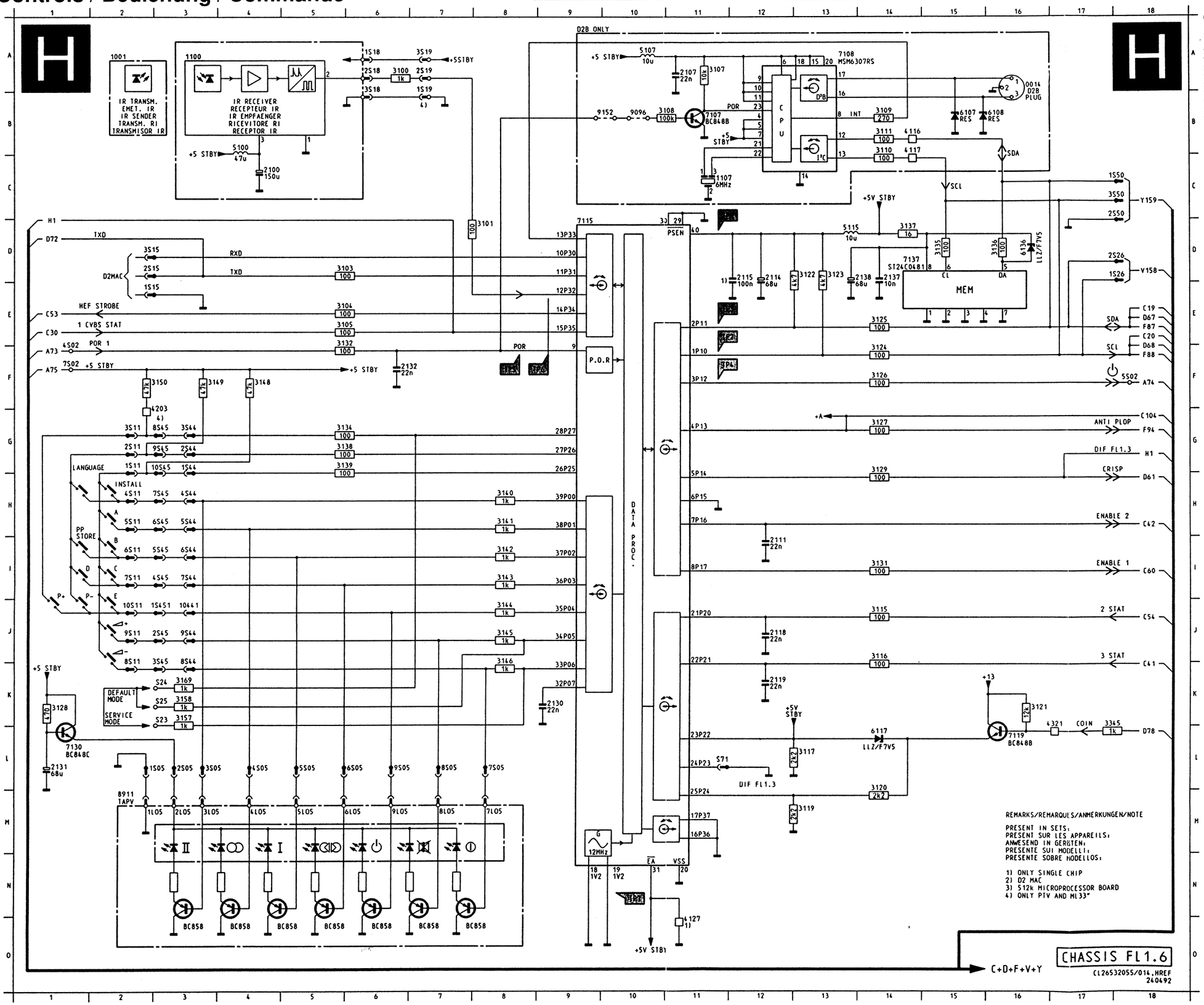
Platine TRC



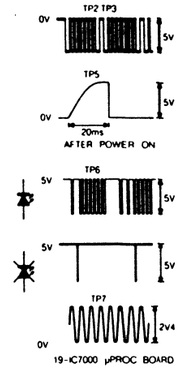
2700	M 2	3700	L 2	3726	C 3	4709	I 2	6703	B 2
2701	J 2	3701	C 4	3727	L 8	5700	J 7	6707	D 3
2703	M 2	3702	B 5	3728	D 6	5701	J 8	9706	K 7
2704	C 7	3704	K 2	3730	L 8	6700	M 1	9711	F 8
2705	M 8	3705	K 2	3731	M 8	6701	C 4		
2706	G 3	3706	I 3	3733	C 8	6702	F 4		
2707	M 8	3708	J 7	3734	C 8	6703	I 4		
2708	M 4	3710	J 5	3735	M 5	6707	M 4		
2709	B 5	3711	G 4	3736	M 4	6714	F 8		
2710	D 2	3712	M 7	3737	M 6	6715	F 7		
2711	G 2	3714	H 2	3738	M 6	7704	N 6		
2712	M 7	3715	G 2	3740	C 8	7705	K 3		
2713	E 4	3716	F 3	4702	F 2	7706	G 3		
2715	I 4	3718	H 6	4703	E 2	7707	D 3		
2716	J 3	3719	F 5						
2717	L 4	3720	C 5						
2720	H 2	3721	J 4						
2721	C 2	3724	D 2						
2726	C 3	3726	C 3						
2730	K 2	3727	L 8						
2731	D 4	3728	D 6						
2741	G 4	3730	L 8						
2751	K 4	3731	M 8						
2760	K 8	3733	C 8						

Controls / Bedienung / Commande

CHASSIS FL1.6 **6.32** **6.33** **CHASSIS FL1.6**



0014 A16
1001 A 2
1100 A 3
1107 C11
2100 C 4
2107 A11
2111 I12
2114 D12
2115 D12
2118 J12
2119 K12
2130 K 9
2131 L 1
2132 F 6
2137 D14
2138 D13
3100 A 6
3101 D 8
3103 D 5
3104 E 5
3105 E 5
3107 A11
3108 B11
3109 B14
3110 B14
3111 B14
3115 J14
3116 J14
3117 L13
3119 M13
3120 M14
3121 K16
3122 D13
3123 D13
3124 F14
3125 E14
3126 F14
3127 G14
3128 K 1
3129 H14
3131 I14
3132 F 5
3134 G 5
3135 D15
3136 D16
3137 D14
3138 G 5
3139 G 5
3140 H 8
3141 H 8
3142 I 8
3143 I 8
3144 J 8
3145 J 8
3146 K 8
3148 F 4
3149 F 3
3150 F 2
3157 K 3
3158 K 3
3169 K 3
3345 L17
4116 B14
4117 B14
4127 O11
4203 G 2
4321 L17
5100 B 4
5107 A10
5115 D13
6107 B15
6108 B16
6117 L14
6136 D16
7107 B11
7108 A13
7119 L16
7130 L 1
7137 D14
8911 M 2
9096 B10
9152 B10



PRS 06956
T 26/113

Audio processing / Ton Verarbeitung / Traitement audio

CHASSIS FL1.6 6.34 — 6.35 CHASSIS FL1.6

F

REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN:
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:
1) NO ECO NICAM
2) ONLY ECO NICAM
3) ONLY 100Hz
4) ONLY AMBSBLAIT
5) ONLY 16:9, 33"ML AND PTV
6) NOT FOR 16:9, 33"ML AND PTV
7) NOT FOR SAT BOX
8) ONLY SAT BOX

Source selection audio
Tonquellenwahl
Selezione delle sorgenti sonore
Sélection source son

FOR AM ONLY

ECO-NICAM 2)

NOT FOR PAL I

ONLY FOR ECO-NICAM

4k7 FOR PAL I

FRONT

EXT.3

1255b SAT. INTERFACE

P

K

7620		
S1	S0	AUDIO SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	EXT.2

7622		
S3	S2	REC SEL
0V	0V	EXT.3
0V	5V	FE
5V	0V	EXT.1
5V	5V	----

Stereo decoder
Stereo decoder
Decodificatore stereo
Décodeur stéréo

Sound processing
Ton Prozessor
Processore del suono
Traitement son

TP 11 TP 8 TP 29 TP 13 TP 18 TP 20 TP 21 TP 12 TP 17 TP 19 TP 22 TP 16 TP 15 TP 10 TP 9

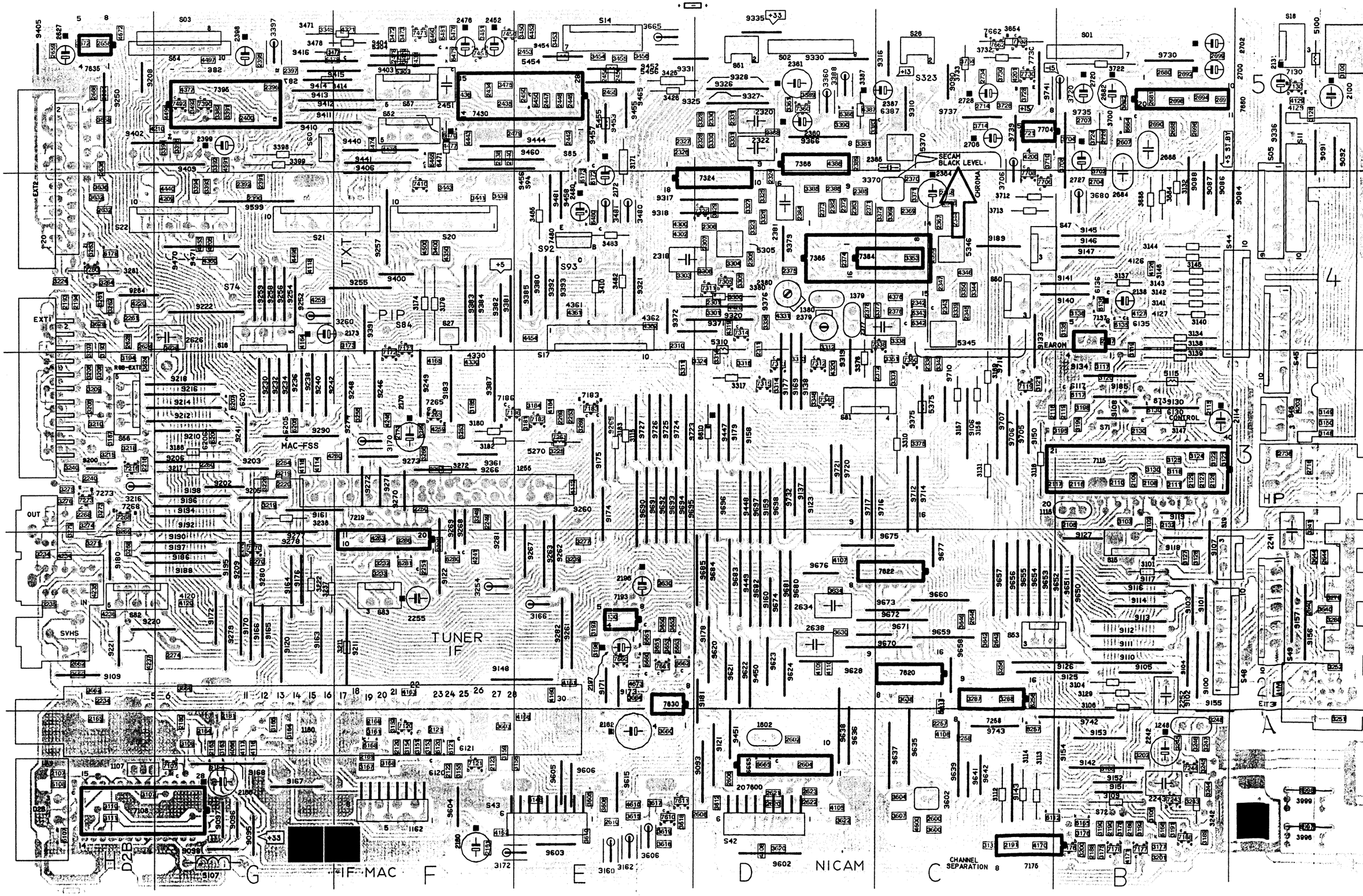
1255	E11	4110	D 7
1600	E 2	4112	F12
1602	M 1	4166	D 5
2600	G 2	4200	K17
2602	H 1	4201	M17
2604	D 2	4610	C 2
2606	M 3	4672	L11
2608	M 2	4673	C15
2620	H 5	6610	N 4
2622	H 4	6660	B16
2624	B 6	6661	B17
2626	A 7	6662	D16
2627	M13	6663	D17
2628	C 6	6664	H14
2630	B 7	6665	M 3
2632	D 6	7600	I 1
2634	C 7	7610	B 3
2636	D 6	7611	C 2
2638	D 6	7620	A 9
2640	E 6	7622	J 9
2642	E 7	7630	E12
2644	F 6	7635	J12
2646	F 7	7660	B16
2658	J13	7661	C16
2659	M12	7662	B18
2660	C16	7680	E15
2662	E16	7704	I16
2664	N14	7706	J17
2666	N13	7708	K17
2680	H14	7730	L17
2681	H15	7732	N17
2682	H14	9145	M19
2684	F14	9146	M19
2686	G14	9147	K19
2688	H16	9260	G12
2690	H16	9447	N 5
2692	H17	9615	D 2
2694	H18	9641	G 2
2696	E17	9716	H12
2697	G19	9717	H11
2698	E18		
2699	H19		
2700	F19		
2702	G19		
2704	K15		
2706	J18		
2707	J18		
2714	K18		
2716	K20		
2720	O17		
2721	O17		
2726	N15		
2727	L15		
2728	N15		
2734	N19		
2736	N20		
3600	E 2		
3602	F 1		
3603	H 1		
3604	G 1		
3605	H 1		
3606	H 3		
3608	M 4		
3610	M 4		
3612	M 6		
3620	H 5		
3622	H 3		
3624	A 6		
3626	B 7		
3628	B 6		
3630	C 7		
3632	C 6		
3634	C 7		
3636	D 6		
3638	D 7		
3640	E 6		
3642	E 7		
3644	F 6		
3646	F 7		
3650	B17		
3651	B17		
3652	D17		
3653	D17		
3654	B18		
3660	C14		
3662	C15		
3663	D14		
3664	M12		
3665	D15		
3666	N14		
3668	N13		
3672	G14		
3680	H14		
3682	D17		
3684	E17		
3686	J14		
3700	K14		
3702	K15		
3704	J19		
3706	J17		
3708	K17		
3710	K18		
3712	K18		
3713	N18		
3720	L14		
3722	N14		
3724	N15		
3726	M17		
3728	M17		
3730	M18		
3732	M18		
3733	N18		
3734	G 4		
4105	G 5		
4106	K11		
4107	F11		
4109			

CHASSIS FL1.6

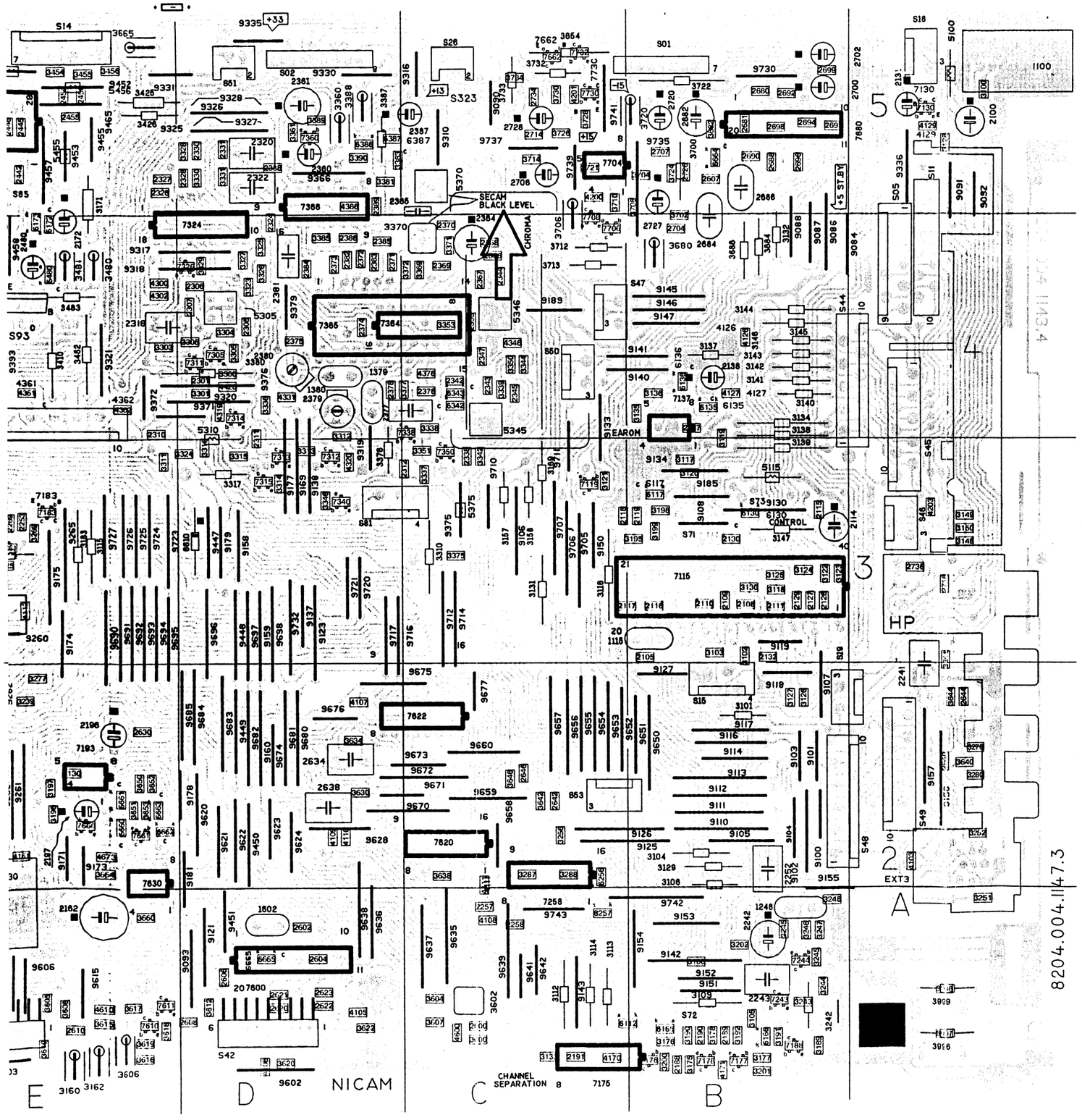
CL26532055/013,FREF 240492

B+C+D+H+G

Small signal panel / Klein-signal Platine / CHASSIS FL1.6 6.36 6.37 CHASSIS FL1.6 Platine à petite signaux

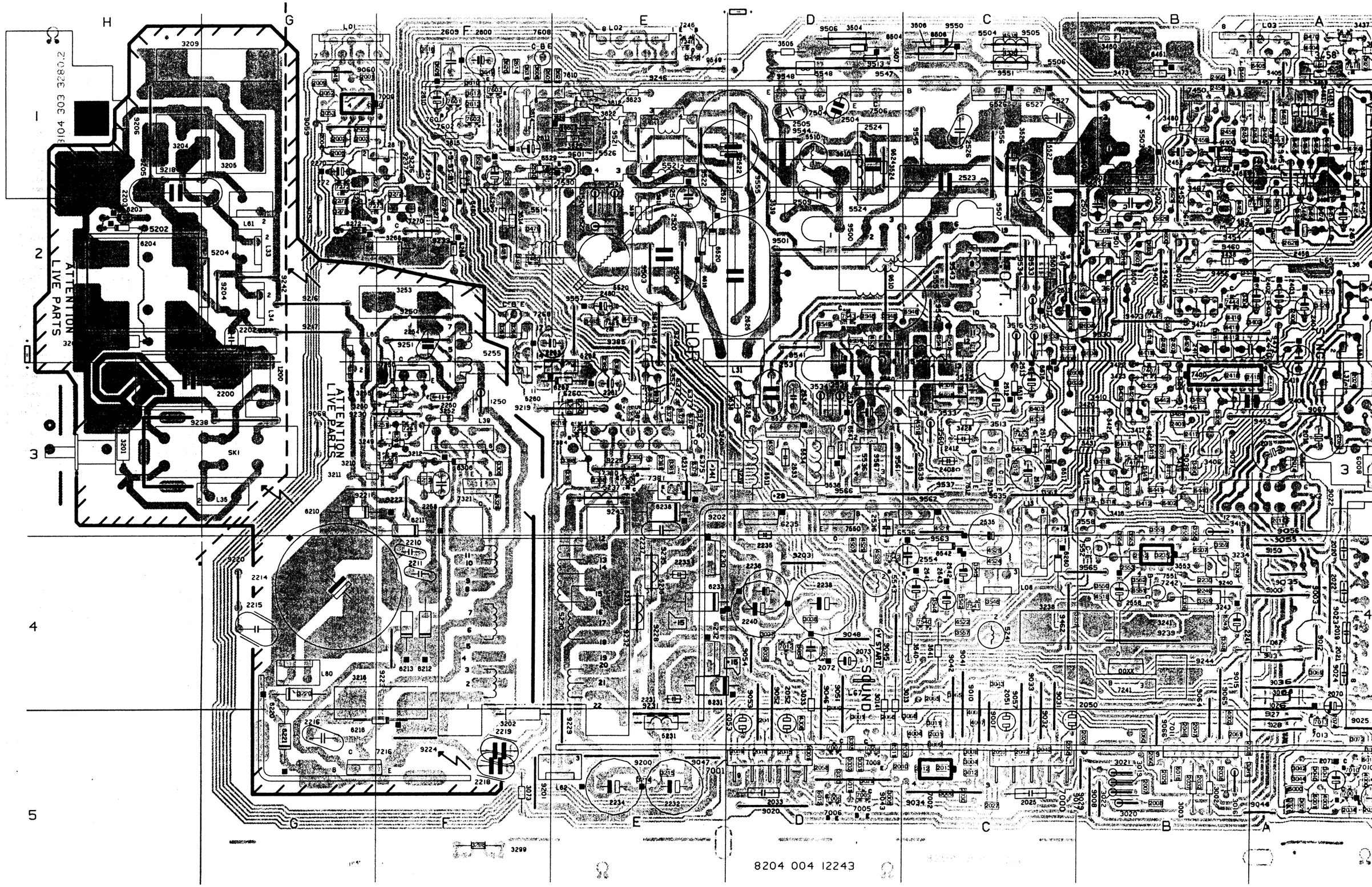


Platine à petite signaux



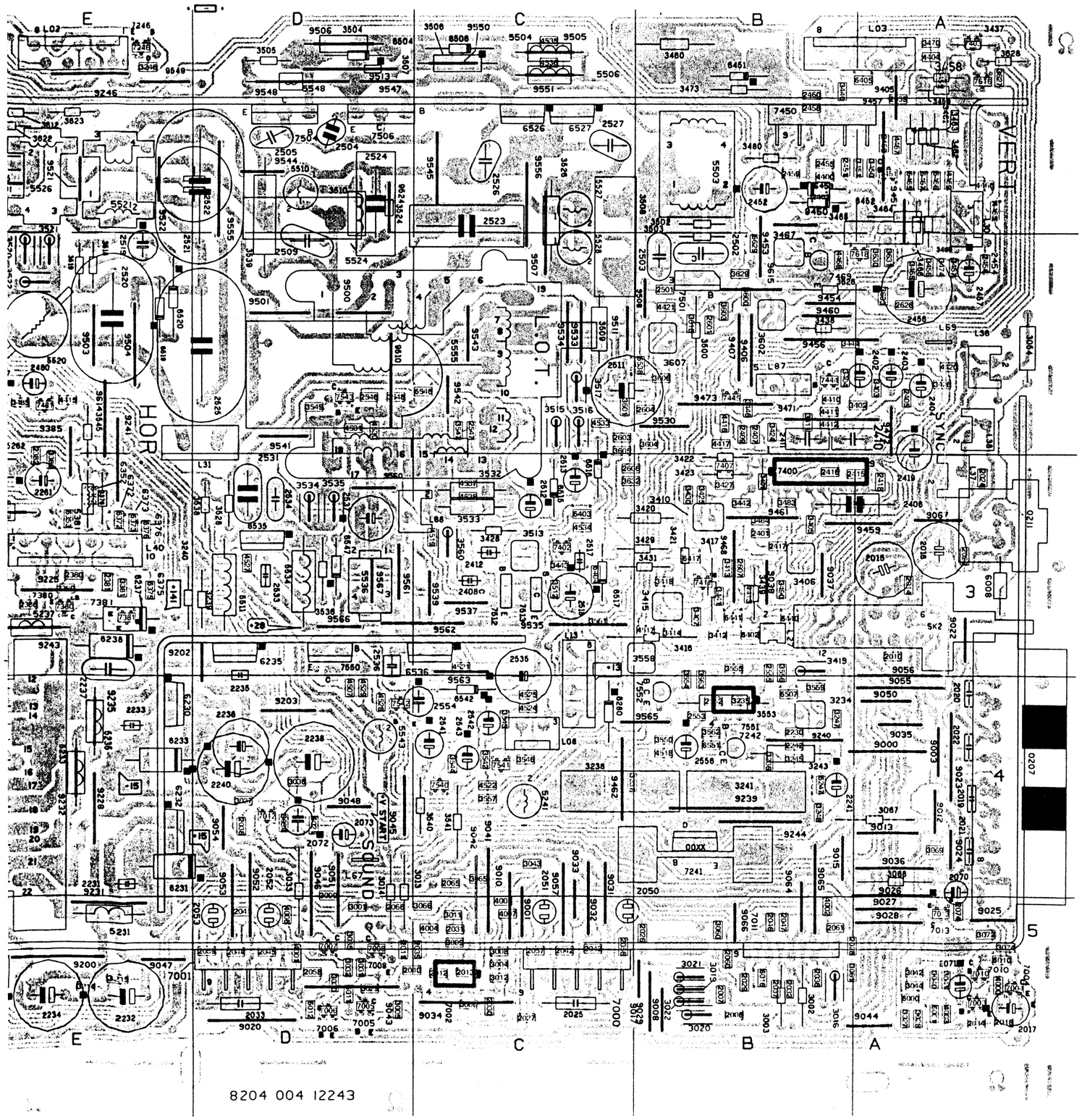
D2B H1	2180 G1	2392 G4	3102 B3	3189 B1	3310 C3	3604 C1	4162 F1	6173 E4	7622 C2	9175 E3	9330 D5	9671 D2
EXT1 H3	2181 G1	2395 G5	3103 B3	3190 B1	3311 E3	3605 E1	4163 F2	6178 H4	7630 E1	9176 G2	9331 E5	9672 C2
EXT2 H4	2188 B1	2396 G5	3104 B2	3191 B1	3312 D4	3606 E1	4164 G4	6205 G3	7635 H6	9177 D3	9335 D5	9673 C2
EXT3 A3	2189 B1	2397 G5	3105 B1	3192 B1	3313 D3	3607 C1	4165 F3	6206 G3	7660 E2	9178 D2	9336 A5	9674 D2
SVHS H2	2190 B1	2398 G5	3106 B2	3193 H4	3314 D3	3608 E1	4166 E1	6207 G3	7661 E2	9179 D3	9361 F3	9675 D2
S01 B5	2191 C1	2399 G5	3107 H1	3194 H3	3315 D3	3610 E1	4170 C1	6256 C2	7662 C5	9180 H2	9366 D5	9676 D2
S02 D5	2193 H4	2400 G5	3108 G1	3195 B3	3316 D3	3612 D1	4171 B1	6257 C1	7680 B5	9181 D2	9371 D4	9677 C2
S03 H5	2194 H4	2433 F5	3109 B1	3196 E2	3317 D3	3615 E1	4184 E3	6280 F2	7704 C5	9183 F3	9372 E4	9680 D2
S05 A4	2196 E2	2434 F5	3110 H1	3197 E2	3323 D4	3616 E1	4200 C5	6281 F2	7706 C4	9185 B3	9376 C3	9681 D2
S11 A5	2197 E2	2435 F5	3111 H1	3198 B3	3324 D3	3617 E1	4201 C5	6342 C4	7708 C4	9186 G2	9376 D4	9682 D2
S14 E5	2216 H3	2436 F5	3112 C1	3199 B3	3325 D4	3618 E1	4203 A3	6343 C4	7730 C5	9188 G2	9379 D4	9683 D2
S16 B2	2219 G3	2438 F5	3113 C1	3200 B1	3326 D4	3619 E1	4205 G4	6386 D5	7732 C5	9189 C4	9380 E4	9684 D2
S16 G4	2220 G3	2440 F5	3114 C1	3201 B1	3327 D4	3620 D1	4209 G4	6387 D5	9084 B4	9190 G2	9381 F4	9685 D2
S17 E4	2234 H2	2442 E5	3115 E3	3202 B1	3328 D5	3622 D1	4210 G5	6450 E5	9086 B4	9192 G3	9382 F4	9690 E3
S18 A5	2240 H3	2445 E5	3116 C3	3205 H3	3329 D4	3624 H3	4220 H4	6465 F5	9087 B4	9194 G3	9383 F4	9691 E3
S19 B2	2241 A2	2446 E5	3117 B3	3206 H3	3330 D5	3626 G4	4234 H2	6470 F5	9088 B4	9195 G2	9384 F4	9692 E3
S20 F4	2242 B1	2447 E5	3118 B3	3207 H4	3331 D5	3628 H4	4235 H2	6471 F5	9090 C5	9196 G3	9385 E4	9693 E3
S21 F4	2243 B1	2450 E5	3119 B4	3208 H3	3336 D4	3630 D2	4236 H2	6478 G5	9091 A5	9197 G2	9387 F3	9694 E3
S22 G4	2245 B1	2451 F5	3120 B3	3209 H3	3337 C3	3632 H4	4237 H2	6478 F5	9092 A5	9198 G3	9391 F4	9695 E3
S26 C5	2249 F3	2452 F5	3121 C3	3210 H3	3338 C4	3634 D2	4241 F2	6480 E4	9093 D1	9200 H3	9392 E4	9696 D3
S27 F4	2260 F3	2453 E5	3122 B3	3211 F2	3339 C4	3636 H4	4246 F3	6481 F5	9095 G1	9202 G3	9393 E4	9697 D3
S42 D1	2261 F2	2454 E5	3123 B3	3215 H3	3342 C3	3638 C2	4255 G4	6610 D3	9096 G1	9203 G3	9400 F4	9698 D3
S43 F1	2262 B2	2455 E5	3124 B3	3216 H3	3344 C4	3640 A2	4259 F3	6660 E2	9097 G1	9205 G3	9402 G5	9705 C3
S44 B4	2263 E3	2456 E5	3125 B3	3217 G3	3345 G5	3642 C2	4263 F2	6661 E2	9098 G1	9206 G3	9403 F5	9706 C3
S45 A4	2264 G3	2476 F5	3126 B2	3218 H3	3346 D3	3644 A2	4280 F3	6662 E2	9100 B2	9208 H5	9404 F5	9707 C3
S46 A3	2265 F2	2478 F5	3127 B2	3219 G3	3350 C4	3646 C2	4300 E4	6663 E2	9101 B2	9209 G2	9405 H5	9710 C3
S47 C4	2257 C1	2479 F5	3128 A5	3220 G3	3351 C3	3650 E2	4302 E4	6664 B5	9102 B2	9210 G3	9406 F4	9711 C3
S48 B2	2258 C1	2480 E4	3129 B2	3222 G2	3353 C4	3651 E2	4319 D4	6665 D1	9103 B2	9211 F2	9408 G5	9712 C3
S49 A2	2260 G3	2600 C1	3130 B3	3224 H4	3360 D5	3652 E2	4320 D3	7107 G1	9104 B2	9212 G3	9410 G5	9714 C3
S50 C4	2261 H4	2602 D1	3131 C3	3225 E3	3361 D5	3653 E2	4321 F5	7108 G1	9105 B2	9214 G3	9411 F5	9716 D3
S51 D5	2268 H3	2604 D1	3132 B4	3232 F2	3369 C4	3654 C5	4330 F3	7115 B3	9106 C3	9216 G3	9412 F5	9717 D3
S52 F6	2269 E3	2606 D1	3133 C1	3233 F2	3370 C4	3660 E1	4331 D4	7119 C3	9107 B2	9218 G3	9413 G5	9720 D3
S53 C2	2270 G2	2607 B5	3134 B4	3234 H2	3371 C4	3662 H2	4346 C4	7120 F1	9108 B3	9220 H2	9414 G5	9721 D3
S54 H5	2274 G2	2608 D1	3135 B4	3235 H2	3372 C4	3664 E2	4360 F4	7121 F1	9109 H2	9221 H2	9415 F5	9723 E3
S56 H3	2301 D4	2610 E1	3136 B4	3237 G2	3375 C3	3665 E5	4360 G4	7130 A5	9110 B2	9222 G4	9416 G5	9724 E3
S57 F6	2305 D4	2620 D1	3137 B4	3238 G3	3376 D3	3666 G2	4361 E4	7137 B3	9111 B2	9230 G3	9440 F5	9725 E3
S60 G6	2306 D4	2621 D1	3138 B4	3239 E2	3377 C4	3668 H5	4362 E4	7172 F3	9112 B2	9232 G3	9441 F5	9726 E3
S81 D3	2307 D4	2622 D1	3139 B3	3240 H3	3380 D4	3672 H5	4376 C4	7173 F4	9113 B2	9234 G3	9444 E5	9727 E3
S82 H2	2310 E4	2623 D1	3140 B4	3241 A3	3381 D5	3680 B4	4377 G5	7175 B1	9114 B2	9236 G3	9447 D3	9730 B5
S83 F2	2311 D4	2624 H4	3141 B4	3242 B1	3382 G5	3682 B5	4386 D5	7176 B1	9116 B2	9238 G3	9448 D3	9732 D3
1100 A5	2312 C3	2626 G4	3142 B4	3243 B1	3383 D5	3684 B4	4420 D4	7177 B1	9117 B2	9240 G3	9449 D2	9735 B5
1107 H1	2318 E4	2627 H5	3143 B4	3244 B1	3385 D4	3686 B4	4440 G4	7178 B1	9118 B2	9241 G3	9450 D2	9737 C5
1116 B3	2320 D5	2628 H4	3144 B4	3245 B1	3387 D5	3700 B5	4443 F5	7182 E3	9119 B3	9242 G3	9451 D1	9739 C5
1160 E2	2322 D5	2630 E2	3145 B4	3246 B1	3388 D5	3702 B4	4452 E5	7183 E3	9120 G2	9246 F3	9452 E5	9741 C5
1162 F1	2324 D4	2632 H4	3146 B4	3247 B1	3389 D5	3704 B5	4453 G4	7186 F3	9121 D1	9248 F3	9453 E5	9742 B1
1248 B1	2326 E5	2634 D2	3147 B3	3248 B1	3390 D5	3706 C4	4464 E4	7188 B1	9122 F2	9249 F3	9454 E5	9743 C1
1379 D4	2327 E5	2636 H5	3148 A3	3249 F3	3391 G5	3708 B5	4460 F5	7193 E2	9123 D3	9260 H5	9455 E5	
1380 D4	2328 D5	2638 D2	3149 A3	3251 A1	3392 G5	3710 C5	4476 F5	7216 H3	9125 C2	9262 G4	9456 F5	
1602 D1	2330 D5	2640 A2	3160 A3	3262 A2	3393 G4	3712 C4	4477 F5	7219 F2	9126 C2	9264 G4	9457 E5	
2100 A5	2331 D5	2642 C2	3161 F1	3263 F3	3394 G4	3713 C4	4496 G5	7243 B1	9127 B2	9265 F4	9458 E4	
2105 B3	2338 C3	2644 A2	3162 F1	3264 F2	3395 G5	3714 C5	4497 G5	7244 B1	9130 B3	9266 G4	9460 F5	
2107 H1	2342 C4	2646 C2	3163 F1	3265 F3	3396 G5	3720 B5	4498 G4	7258 C1	9133 C4	9267 F4	9465 E5	
2108 B3	2343 C4	2658 H5	3164 F1	3266 C2	3397 G5	3722 B5	4500 F4	7260 H4	9134 B3	9268 G4	9470 G4	
2109 B3	2344 C4	2659 H5	3165 F1	3267 C1	3398 G5	3724 B5	4591 G5	7261 E3	9137 D3	9269 G4	9471 G4	
2110 B3	2345 C4	2660 H2	3166 E1	3269 F3	3399 G5	3726 C5	4600 C1	7265 F3	9138 D3	9260 E3	9481 E4	
2111 B3	2347 C4	2662 H2	3157 C3	3260 G4	3400 F4	3728 C5	4610 E1	7268 H3	9140 B4	9261 E2	9599 G4	
2114 B3	2363 C4	2664 H5	3158 C3	3261 H4	3410 E4	3730 C5	4672 H5	7270 G2	9141 B4	9262 E2	9602 D1	
2115 B3	2360 D5	2666 H5	3159 F1	3262 H4	3414 G5	3732 C5	4673 E2	7273 H3	9142 B1	9263 E2	9603 E1	
2116 B3	2361 D5	2680 B5	3160 E1	3263 H4	3425 E5	3733 C5	5100 A5	7305 D4	9143 C1	9264 H4	9604 F1	
2117 C3	2364 C4	2681 B5	3161 F1	3264 H4	3426 E5	3734 C5	5107 G1	7311 D4	9145 B4	9265 E3	9605 E1	
2118 C3	2366 C5	2682 B5	3162 E1	3266 H2	3439 F4	3996 A1	5116 B3	7312 D3	9146 B4	9266 F3	9606 E1	
2119 B3	2366 C4	2684 B4	3163 G1	3266 F3	3441 F4	3997 A1	5270 E3	7313 D3	9147 B4	9267 E2	9615 E1	
2120 F1	2367 C4	2686 B5	3164 G1	3267 F3	3443 F4	3998 A1	5303 F5	7314 D4	9148 E2	9268 F3	9620 D2	
2121 F1	2368 C4	2688 B5	3165 G1	3268 H2	3450 E5	3999 A1	5304 F5	7315 D3	9150 C3	9269 F3	9621 D2	
2122 F1	2369 C4	2690 B5	3166 E2	3269 E3	3451 F5	4066 G1	5305 D4	7324 E5	9151 B1	9270 F3	9622 D2	
2123 F1	2370 C4	2692 B5	3167 F1	3270 G2	3453 E5	4103 A2	5310 D4	7326 D4	9152 B1	9271 F3	9623 D2	
2126 B3	2371 D4	2694 B5	3168 F1	3271 H2	3454 E5	4105 D1	5345 C4	7338 C4	9153 B1	9272 F3	9624 D2	
2127 B3	2372 D4	2696 B5	3169 C3	3272 F3	3455 E6	4106 D1	5346 C4	7340 D3	9154 B1	9273 F3	9628 D2	
2129 B3	2373 D4	2697 B5	3170 F3	3273 H3	3456 E5	4107 D2	5370 C5	7360 C3	9155 B1	9274 F3	9635 C1	
2130 B3	2374 D4	2698 B5	3171 E5	3274 H3	3465 E4	4108 C1	5375 C3	7360 D5	9156 A2	9277 G2	9636 D1	
2131 A5	2375 D4	2699 B5	3172 E1	3275 H3	3471 F5	4109 D2	5454 E5	7364 D4	9157 A2	9278 G2	9637 C1	
2132 B3	2376 C4	2700 B5	3173 F4	3276 H3	3472 F5	4110 D2	5455 E5	7365 D4	9158 D3	9279 G2	9638 D1	
2137 B4	2377 C4	2702 B5	3174 F4	3277 E2	3473 F5	4111 C2	5456 E5	7366 D5	9159 D3	9280 G2	9639 C1	
2138 B4	2378 D4	2704 B4	3176 B1	3278 A2	3474 F5	4112 E3	6107 H1	7366 D5	9160 D2	9281 F2	9641 C1	
2160 F1	2379 D4	2706 C5	3176 B1	3279 H3	3475 F5	4114 G3	6108 H1	7390 G5	9161 G3	9282 E2	9642 C1	
2161 F1	2380 D4	2707 B5	3177 B1	3280 A2	3476 F5	4115 G3	6112 C1	7395 G5	9163 G2	9290 G3	9660 B2	
2162 E1	2381 D4	2714 C5	3178 B1	3281 H4	3477 G5	4116 G1	6117 B3	7410 F4	9164 G2	9310 C5	9661 B2	
2163 G1	2382 D4	2716 A3	3179 F4	3286 F2	3478 F5	4117 G1	6120 F1	7430 E5	9166 G2	9316 C5	9662 C2	
2164 G1	2383 D4	2720 B5	3180 F3	3286 F2	3479 F5	4118 G4	6121 F1	7460 F5	9166 G2	9317 D4	9663 C2	
2165 H1	2384 D4	2721 C5	3181 E3	3287 C2	3480 E4	4120 G2	6130 B3	7461 F5	9167 G1	9318 D4	9664 C2	
2166 G1	2385 D4	2726 B5	3182 F3	3288 C2	3481 E4	4126 B4	6135 B4	7471 F5	9168 G1	9319 D3	9665 C2	
2168 F1	2386 D4	2727 B5	3183 E3	3300 D4	3482 E4	4127 B4	6136 B4	7480 E4	9169 D3	9320 D4	9666 C2	
2169 F1	2387 C5	2728 C5	3184 E3	3301 D4	3483 E4	4129 A5	6163 G1	7492 G5	9170 G2	9321 E4	9667 C2	
2170 F3	2388 D5	2734 C5	3185 F3	3303 E4	3492 G5	4130 E2	6165 B1	7600 D1	9171 E2	9325 D5	9668 C2	
2171 F3	2389 D5	2736 A3	3186 G3	3304 D4	3600 C1	4148 E1	6166 B1	7610 E1	9172 G2	9326 D5	9669 C2	
2172 E4	2390 G4	3100 A5	3187 H3	3305 D4	3602 C1	4160 E2	6168 F1	7611 E1	9173 E2	9327 D5	9660 C2	
2173 G4	2391 G4	3101 B2	3188 B1	3306 D4	3603 F1	4161 E2	6172 E4	7620 C2	9174 E3	9328 D5	9670 C2	

Large signal panel / Groß-signal Platine / Platine forts signaux



Platine forts signaux

CHASSIS FL1.6 6.40 6.41 CHASSIS FL1.6

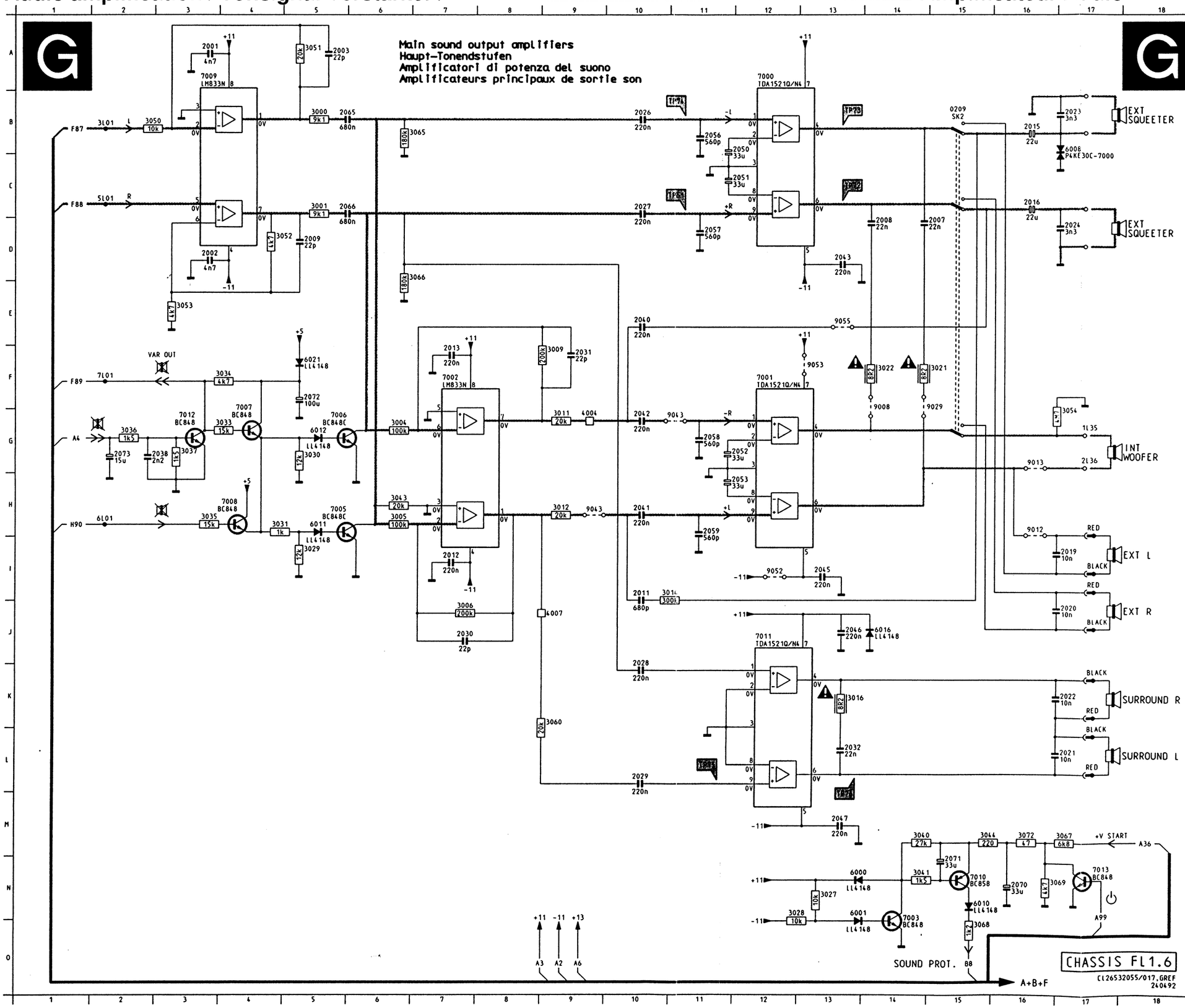


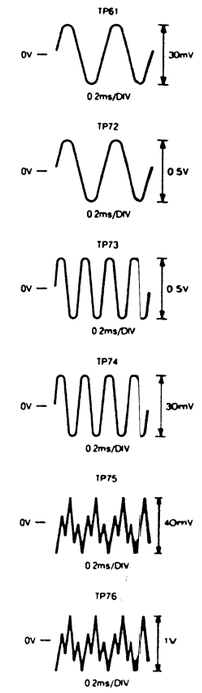
L01 F1	2065 C4	2523 C1	3202 F5	3444 B2	3600 B2	5381 E3	6542 C4	9033 C5	9503 E2
L02 E1	2066 D5	2524 D1	3203 H2	3446 B2	3601 C2	5503 B1	6548 C2	9034 C5	9504 E2
L03 A1	2070 A4	2525 D2	3204 H1	3450 A1	3602 B2	5504 C1	6547 D3	9035 A4	9505 C1
L08 C4	2071 A5	2526 C1	3205 G1	3451 A1	3603 B2	5506 C1	6551 B4	9036 A4	9506 D1
L13 C4	2072 D4	2527 C1	3209 G1	3455 A1	3604 B2	5510 D1	6601 E1	9037 B3	9507 C2
L27 B3	2073 D4	2529 F1	3210 F3	3456 A2	3605 C2	5511 D3	6629 B2	9038 B3	9508 B2
L28 G1	2074 A5	2530 F1	3211 G3	3457 A2	3606 B2	5514 F2	7000 C5	9041 C4	9510 D2
L30 A1	2200 H3	2531 D3	3212 F3	3458 A1	3607 B2	5520 E2	7001 D5	9042 C4	9511 C2
L31 E2	2202 G2	2533 D3	3213 F3	3459 A1	3608 F1	5521 E1	7002 C5	9043 D5	9513 D1
L33 G2	2203 H2	2534 D3	3214 E5	3460 B1	3609 F1	5524 D1	7003 A5	9044 A5	9521 E1
L34 G2	2210 F4	2535 C4	3215 E5	3461 A1	3610 F1	5526 E1	7004 A5	9045 D4	9522 E1
L35 G3	2211 F4	2536 D3	3216 F4	3462 A1	3611 F1	5527 C1	7005 D5	9046 D4	9524 D1
L36 A2	2214 G4	2537 D3	3220 G4	3463 A1	3612 E1	5528 C2	7006 D5	9047 E5	9530 B2
L37 A3	2215 G4	2541 C4	3234 B4	3464 A1	3614 F1	5534 D3	7007 D5	9048 D4	9533 C2
L38 A2	2216 G5	2542 C4	3235 B4	3465 A2	3615 F1	5536 D3	7008 D5	9050 A4	9534 C2
L39 F3	2218 F5	2543 C4	3236 B4	3466 A1	3616 F1	5543 D4	7009 G1	9051 D4	9536 C3
L40 E3	2219 F5	2546 D2	3237 C4	3467 B2	3617 F1	5548 D1	7010 A5	9052 D4	9537 C3
L61 G2	2230 B4	2547 C2	3238 C4	3468 A1	3618 B2	5555 D3	7011 B5	9053 D5	9539 C3
L62 E5	2231 E4	2552 B4	3239 D3	3469 A1	3619 F1	6000 A5	7012 D4	9054 D4	9541 D2
L65 G2	2232 E5	2553 B4	3240 E3	3470 A1	3620 F1	6001 A5	7013 A5	9055 A4	9542 C2
L67 D4	2233 E4	2554 C4	3241 B4	3473 B1	3621 E1	6008 A3	7201 F3	9056 A3	9543 C2
L68 C3	2234 E5	2555 B3	3243 B4	3474 A2	3622 E1	6010 A5	7216 G5	9057 C5	9544 D1
L69 A2	2235 D3	2556 B4	3245 B4	3479 F2	3623 E1	6011 D5	7241 B4	9058 G2	9545 C1
L80 G4	2236 D4	2600 F1	3246 E1	3480 B1	3624 E1	6012 D5	7242 B4	9059 G1	9547 D1
L87 B2	2237 E3	2601 B2	3247 B4	3481 F2	3625 E1	6016 B5	7246 E1	9060 G1	9548 D1
SK1 G3	2238 D4	2603 C2	3248 B4	3482 F2	3626 B2	6021 D4	7250 F3	9064 B5	9549 E1
SK2 B3	2240 D4	2604 B2	3249 F3	3483 B3	3627 A1	6201 F3	7251 F3	9065 B4	9550 C1
0207 A4	2241 B4	2605 F1	3250 F3	3484 B3	3628 A1	6203 H2	7268 F2	9066 B5	9551 C1
0211 A3	2242 B4	2606 C3	3251 F3	3485 E2	3629 B2	6204 H2	7270 F2	9067 A3	9552 F1
1200 G3	2250 F3	2607 B3	3252 F3	3490 B3	3630 A2	6210 G3	7272 G1	9068 G3	9555 D1
1250 F3	2254 F2	2609 F1	3253 F2	3500 B2	3631 A2	6211 F3	7273 G2	9200 E5	9556 C1
2001 G1	2255 F3	2610 F1	3255 F3	3502 B1	3632 C3	6212 F4	7321 F3	9201 F5	9557 E2
2002 G1	2258 F3	2611 F1	3266 F2	3503 B2	3633 A2	6213 F4	7380 E3	9202 D3	9560 D3
2003 G1	2260 E3	2613 F1	3267 F2	3504 D1	4000 A5	6216 F5	7381 E3	9203 D4	9561 D3
2004 G1	2261 E3	2614 F1	3268 F2	3505 D1	4001 D5	6220 G4	7384 E3	9204 G2	9562 C3
2005 G1	2262 E3	2626 A2	3270 F2	3506 C1	4002 B5	6221 G5	7400 B3	9205 H1	9563 C3
2007 B5	2263 E2	3000 D4	3271 F2	3507 D1	4003 A5	6230 E4	7402 C3	9206 H1	9565 B4
2008 B5	2270 G1	3001 D5	3272 F2	3508 C2	4004 C5	6231 E4	7403 A1	9216 G2	9566 D3
2009 G1	2272 G2	3002 B5	3273 G2	3509 C2	4005 C5	6232 E4	7407 B3	9217 G2	9567 D3
2010 A3	2380 E3	3003 B5	3274 G1	3510 D1	4006 D5	6233 E4	7417 B3	9218 H1	9601 E1
2011 D5	2381 E3	3004 C5	3275 G2	3512 C3	4007 C5	6235 D3	7444 B2	9219 E3	9614 E2
2012 C5	2382 E3	3005 D5	3288 F5	3513 C3	4019 E3	6237 E3	7445 B2	9220 G4	9615 B2
2013 C5	2386 E3	3006 C5	3289 F5	3514 F2	4400 B1	6238 E3	7450 A1	9221 G3	
2014 A3	2401 B3	3008 C5	3306 F3	3515 C2	4404 A1	6247 B4	7451 A1	9222 F3	
2015 A3	2402 A2	3009 C5	3376 E3	3516 C2	4410 B2	6251 F3	7469 B2	9223 F4	
2016 A3	2403 A2	3011 C5	3380 E3	3517 C2	4411 B2	6260 E3	7480 F2	9224 F5	
2017 A5	2404 A2	3012 C5	3381 E3	3518 E2	4412 B2	6262 E3	7481 E2	9225 E3	
2018 A5	2405 A2	3013 D4	3382 E3	3519 E2	4413 B3	6266 F2	7501 B2	9228 E4	
2019 A4	2406 B3	3014 D4	3383 E3	3520 E2	4416 E2	6272 G2	7504 D1	9229 E5	
2020 A4	2407 B2	3016 B5	3385 E3	3521 E2	4416 B2	6280 C4	7506 D1	9230 F3	
2021 A4	2408 C3	3019 B5	3402 A2	3522 E2	4417 B2	6306 F3	7512 C3	9231 E5	
2022 A4	2409 B2	3020 B5	3403 A2	3524 D1	4420 A2	6321 F3	7513 C3	9232 E4	
2023 A3	2410 B2	3021 B5	3404 B2	3526 C1	4421 B2	6362 E3	7530 F1	9233 F2	
2024 A3	2411 B2	3022 B5	3405 B3	3527 F1	4465 A1	6363 E3	7540 C4	9234 F1	
2025 C5	2412 C3	3027 A5	3406 B3	3528 D3	4466 A1	6372 E3	7541 C4	9235 E4	
2026 B5	2416 A3	3028 A5	3407 B3	3529 F1	4467 A1	6373 E3	7542 D4	9236 F1	
2027 C5	2418 B3	3029 D5	3408 B3	3530 F2	4468 B2	6375 E3	7543 D2	9237 F1	
2028 B5	2417 B3	3030 D5	3409 B3	3532 C3	4469 A1	6376 E3	7550 D3	9238 G3	
2029 B5	2418 A3	3031 D5	3410 B3	3533 C3	4507 D4	6402 B3	7561 B4	9239 B4	
2030 C5	2419 A2	3032 D5	3411 B2	3534 D3	4517 B3	6403 C3	7562 B4	9240 B4	
2031 C5	2450 A1	3033 D4	3412 B3	3536 D3	4518 B4	6404 C3	7601 F1	9241 E3	
2032 B5	2451 B1	3034 D4	3413 B3	3538 D3	4519 C3	6405 A1	7602 F1	9242 G2	
2033 D5	2452 B1	3035 D5	3414 B3	3537 F2	4521 C3	6417 B3	7603 F1	9243 E3	
2034 A5	2454 A2	3036 D4	3415 B3	3538 D3	4522 C4	6440 B3	7608 F1	9244 B4	
2035 C5	2455 B1	3037 D4	3416 B3	3539 D1	4524 C4	6441 B3	7610 E1	9246 E1	
2036 B5	2456 A2	3040 A5	3417 B3	3540 C4	4525 C4	6451 B1	7618 A1	9250 F2	
2037 B5	2457 A2	3041 A5	3418 B3	3541 C4	4527 D3	6452 B1	7618 A2	9251 F2	
2038 D4	2458 B1	3042 A5	3419 B3	3542 C4	4528 D4	6453 B1	9000 A4	9386 E2	
2039 A1	2459 B1	3043 C4	3420 B3	3543 C4	4529 D4	6465 A1	9001 C5	9405 A1	
2040 D5	2460 B1	3044 A5	3421 B3	3544 C4	4530 D2	6466 A1	9003 A4	9406 B2	
2041 D5	2461 B1	3049 G1	3422 B3	3545 E2	4531 D2	6467 A1	9008 B5	9407 B2	
2042 C5	2480 E2	3050 G1	3423 B3	3546 C4	4533 C2	6480 F1	9010 C5	9450 B1	
2043 C5	2501 B2	3051 G1	3424 B2	3547 C2	4534 C3	6481 F1	9012 A4	9451 A1	
2044 D5	2502 B2	3052 G1	3425 B3	3548 D2	4535 C1	6504 D1	9013 A4	9453 B2	
2045 D5	2503 B2	3053 G1	3426 A2	3549 D2	4536 C1	6506 C1	9016 B4	9454 B2	
2046 B5	2504 D1	3054 A2	3427 B3	3550 B4	4537 C3	6507 B4	9017 B5	9456 B2	
2047 B5	2505 D1	3060 B5	3428 C3	3553 B4	4538 C3	6516 C3	9020 D5	9457 A1	
2050 C5	2509 D2	3061 B5	3429 B3	3554 B4	5204 H2	6516 C3	9022 A3	9459 A3	
2051 C5	2511 C2	3065 C4	3430 B3	3555 B3	5230 F4	6517 C3	9023 A4	9460 B2	
2052 D5	2512 C3	3066 C5	3431 B3	3556 B3	5231 E5	6519 E2	9024 A4	9461 B3	
2053 D5	2513 C3	3067 A4	3437 A1	3557 C4	5233 E4	6520 E2	9026 A5	9462 C4	
2056 C5	2517 C3	3068 A4	3438 B2	3558 B3	5236 E4	6526 C1	9026 A4	9468 B3	
2057 C5	2518 C3	3069 A4	3439 B3	3559 B4	5237 E3	6527 C1	9027 A5	9471 B2	
2058 D5	2519 E2	3072 A5	3440 B1	3560 C3	5241 C4	6529 F1	9028 A5	9472 A2	
2059 D5	2520 E2	3073 F5	3441 B3	3561 C3	5255 F3	6535 D3	9029 B5	9473 B2	
2060 B5	2521 D1	3074 A5	3442 B3	3562 B4	5260 E3	6536 C3	9031 C4	9500 D2	
2061 B5	2522 D1	3201 H3	3443 C3	3563 B4	5262 E3	6538 B2	9032 C5	9501 D2	

Audio amplification / Tonsignal Verstärker / Amplificateur Audio

CHASSIS FL1.6 6.42 — 6.43 CHASSIS FL1.6

Main sound output amplifiers
Haupt-Tonendstufen
Amplificatori di potenza del suono
Amplificateurs principaux de sortie son





PAS06962
T-25/1+3

NICAM

ECO NICAM

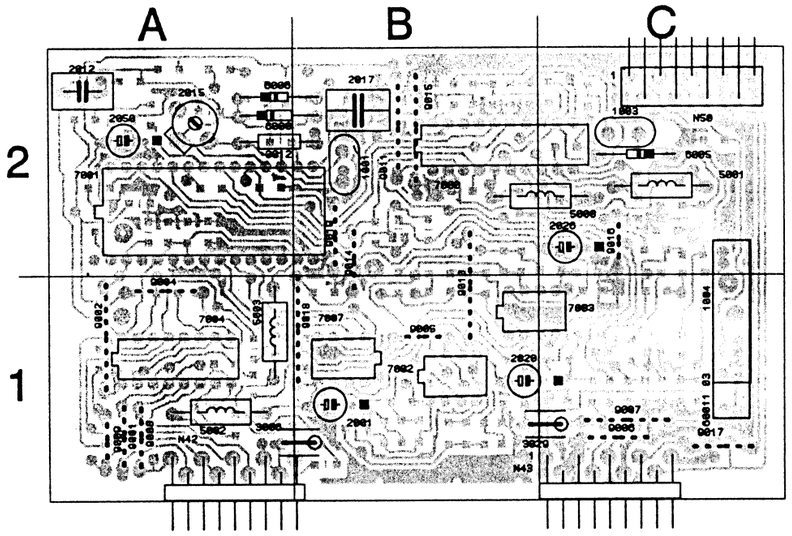
REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
PRESENT SUR LES APPAREILS:
ANWESEND IN GERÄTEN
PRESENTE SUI MODELLI:
PRESENTE SOBRE MODELLOS:

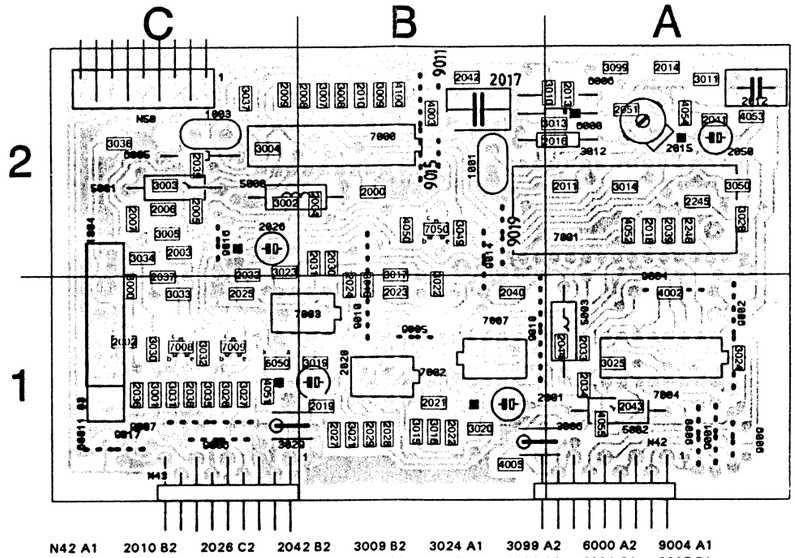
1) PAL I

CHASSIS FL1

CL16532084/011.KREF 121291



N42 A1	2010 B2	2026 C2	2042 B2	3009 B2	3024 A1	3099 A2	6000 A2	9004 A1
N43 C1	2011 A2	2027 B1	2043 A1	3009 B2	3025 A1	4002 A1	6001 C1	9005 B1
N50 C2	2012 A2	2028 B1	2044 A1	3010 A2	3026 C1	4003 B2	6005 C2	9006 C1
1001 B2	2013 A2	2029 B1	2050 A2	3011 A2	3027 C1	4005 B1	6006 A2	9007 C1
1003 C2	2014 A2	2030 B2	2051 A2	3012 A2	3028 A2	4050 B2	6050 C1	9008 A1
1004 C1	2015 A2	2031 B2	2245 A2	3013 A2	3029 C1	4051 C1	7000 B2	9009 A1
2000 B2	2016 A2	2032 C2	2246 A2	3014 A2	3030 C1	4052 A2	7001 A2	9010 B1
2001 B1	2017 B2	2033 A1	3000 C1	3015 B1	3031 C1	4053 A2	7002 B1	9011 B2
2002 C1	2018 A2	2034 A1	3001 C1	3016 B1	3032 C1	4054 A2	7003 B1	9014 B2
2003 C2	2019 B1	2035 C2	3002 C2	3017 B1	3033 C1	4055 A1	7004 A1	9015 B2
2004 B2	2020 B1	2036 C1	3003 C2	3018 B1	3034 C2	4100 B2	7007 B1	9016 C2
2005 C2	2021 B1	2037 C1	3004 C2	3019 B1	3035 C1	4100 B2	7008 C1	9017 C1
2006 C2	2022 B1	2038 C1	3005 C2	3020 B1	3036 C2	5000 C2	7009 C1	9018 B1
2007 C2	2023 B1	2039 A2	3006 B1	3021 B1	3037 C2	5001 C2	7050 B2	9019 B2
2008 B2	2024 B1	2040 B1	3007 B2	3022 B1	3049 B2	5002 A1	9001 A1	
2009 C2	2025 C1	2041 A2	3008 B2	3023 C2	3050 A2	5003 A1	9002 A1	



N42 A1	2010 B2	2026 C2	2042 B2	3009 B2	3024 A1	3099 A2	6000 A2	9004 A1
N43 C1	2011 A2	2027 B1	2043 A1	3009 B2	3025 A1	4002 A1	6001 C1	9005 B1
N50 C2	2012 A2	2028 B1	2044 A1	3010 A2	3026 C1	4003 B2	6005 C2	9006 C1
1001 B2	2013 A2	2029 B1	2050 A2	3011 A2	3027 C1	4005 B1	6006 A2	9007 C1
1003 C2	2014 A2	2030 B2	2051 A2	3012 A2	3028 A2	4050 B2	6050 C1	9008 A1
1004 C1	2015 A2	2031 B2	2245 A2	3013 A2	3029 C1	4051 C1	7000 B2	9009 A1
2000 B2	2016 A2	2032 C2	2246 A2	3014 A2	3030 C1	4052 A2	7001 A2	9010 B1
2001 B1	2017 B2	2033 A1	3000 C1	3015 B1	3031 C1	4053 A2	7002 B1	9011 B2
2002 C1	2018 A2	2034 A1	3001 C1	3016 B1	3032 C1	4054 A2	7003 B1	9014 B2
2003 C2	2019 B1	2035 C2	3002 C2	3017 B1	3033 C1	4055 A1	7004 A1	9015 B2
2004 B2	2020 B1	2036 C1	3003 C2	3018 B1	3034 C2	4100 B2	7007 B1	9016 C2
2005 C2	2021 B1	2037 C1	3004 C2	3019 B1	3035 C1	4100 B2	7008 C1	9017 C1
2006 C2	2022 B1	2038 C1	3005 C2	3020 B1	3036 C2	5000 C2	7009 C1	9018 B1
2007 C2	2023 B1	2039 A2	3006 B1	3021 B1	3037 C2	5001 C2	7050 B2	9019 B2
2008 B2	2024 B1	2040 B1	3007 B2	3022 B1	3049 B2	5002 A1	9001 A1	
2009 C2	2025 C1	2041 A2	3008 B2	3023 C2	3050 A2	5003 A1	9002 A1	

LFR BOX TXT-DECODER
DECODEUR TXT
DECODIFICATORE TELEVIDEO

TP 100
2 V/div AC
20 µS/div

TP 103
0.5 V/div AC
2 µS/div

TP 114
2 V/div DC
20 µS/div

TP 116
5 V/div AC
20 µS/div

1
2 V/div DC
100 µS/div

2
0.5 V/div AC
50 µS/div

3
1.5 V/div AC
100 µS/div

7232 44256 — 256k x 4 DRAM
7233 LH2464 — 64k x 4 DRAM
7214 SAA5231 VIP
7215 SAA9042 CCT1
7216 TDA2579B SYNC.SO
7217 SDA9086
7218 N74F74D
7261 78L05
7060 BC848C
7010 BC848C
7011 BC858B
7012 BC848B
7013 BC848B
7014 BC858B
6001 LL2-5V1
6011 1N4148/RES
6603 BAS85

SDA
SCL
MAC TXT
CVBS
SCAN PEAKING ON/OFF
COINC
CS100
V50
V100
BK50
BL50
H100
V50
HSD
27MHz
13.5MHz
13.875MHz
31.250kHz
13.8MHz
50Hz
15625Hz

FRAME
R
G/V
B
FBL
1H20
2H20
3H20
4H20
5H20
6H20
7H20
8H20
9H20
10H20
IL

PROC.
CPU
I²C
VCO
PLL
÷864
ABC..

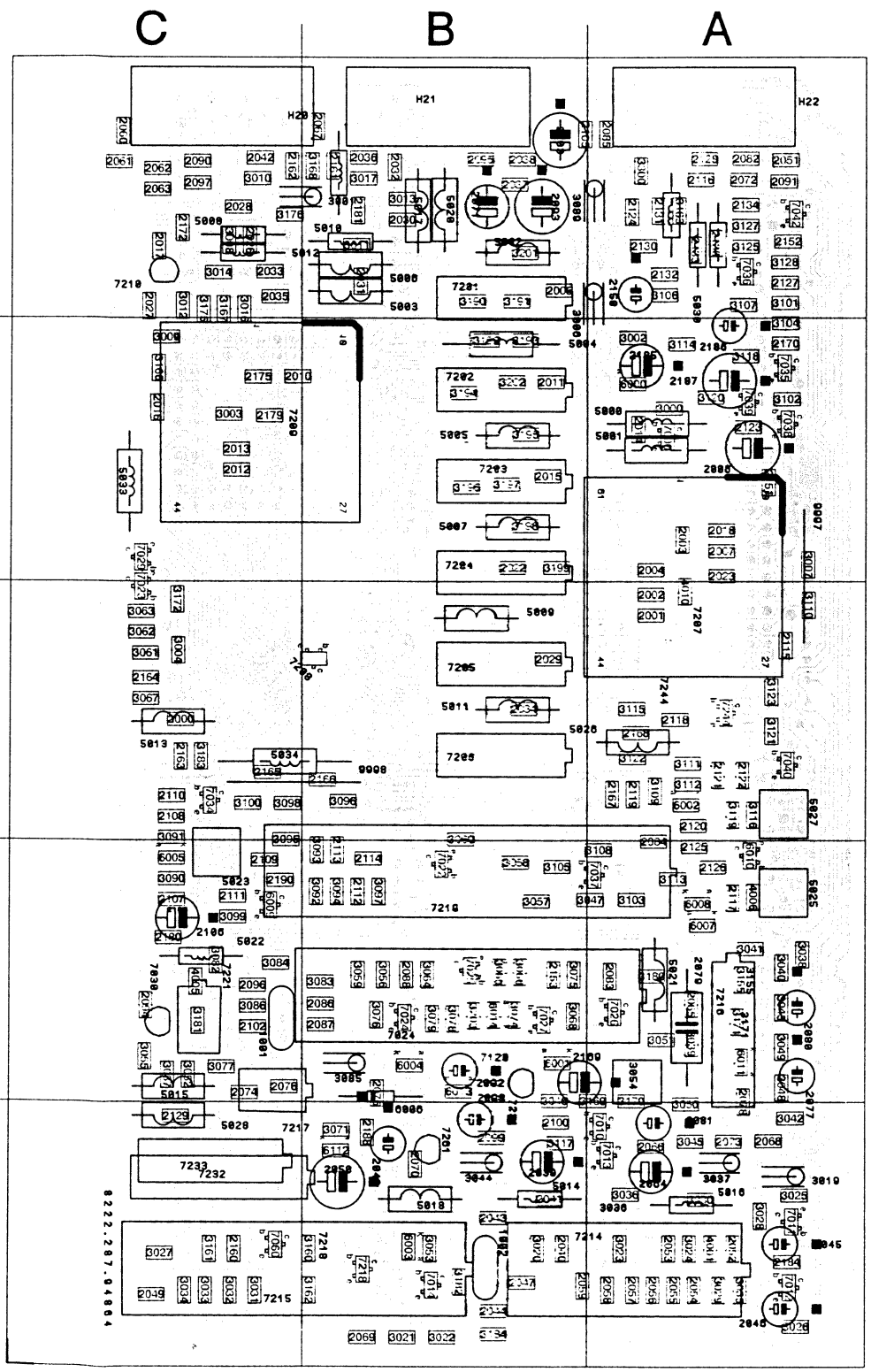
M54 M55 L68 M56 M57 M58 M59 M60 M61 M62 M63 M64 M65 M66 M69 M' M59

CHASSIS FL1.6
CI26532055/011.1REF
240492

PCS 42 102

1002	I 9	7232	B12
2039	G 5	7233	C13
2040	G 6	7261	L13
2041	I 10		
2042	E 9		
2043	F11		
2044	H11		
2045	H 5		
2046	H 3		
2047	I 9		
2048	H15		
2049	K16		
2050	K17		
2051	I 3		
2052	H 5		
2053	I11		
2054	I 6		
2055	I 7		
2056	I 7		
2057	I 8		
2058	I 8		
2059	I 9		
2060	H18		
2061	H18		
2062	H17		
2063	H17		
2064	N 4		
2065	N 5		
2066	K 8		
2067	I17		
2068	N 4		
2069	J14		
2070	M13		
2071	I16		
2072	M 2		
2073	L 3		
2074	M18		
2075	M14		
2076	N17		
2077	K 4		
2078	K 6		
2079	J 7		
2080	J 4		
2081	K 5		
2082	N12		
2129	C12		
2153	N 9		
2160	K18		
2172	I18		
2184	H 4		
2188	J15		
3019	G 5		
3020	D 8		
3023	E 8		
3024	G 4		
3025	G 4		
3026	H 2		
3027	J16		
3028	H 4		
3029	I 4		
3030	H 5		
3031	F17		
3032	G17		
3033	G17		
3034	G17		
3035	I 4		
3036	I 6		
3037	N 4		
3038	N 8		
3039	N 7		
3040	M 3		
3041	N 4		
3042	N 8		
3043	K 3		
3044	L13		
3045	L 3		
3046	N10		
3047	N 6		
3048	K 5		
3049	J 5		
3050	K 5		
3051	J 7		
3052	N18		
3053	M10		
3054	K 7		
3117	M10		
3155	N 4		
3160	K18		
3161	K18		
3162	K17		
3169	I 5		
3170	I 6		
3171	J 4		
3180	N 6		
3182	M11		
3184	N11		
4001	F 4		
5014	I 9		
5015	I13		
5016	H 5		
5017	H17		
5018	J13		
6001	N 9		
6003	M11		
6011	J 5		
7010	I 5		
7011	G 4		
7012	H 4		
7013	M10		
7014	N11		
7060	J17		
7214	F 6		
7215	F12		
7216	K 4		
7217	L15		
7218	J13		

LFR Box



H20 C5
H21 B5
H22 A5
1001 C2
1002 B1
2000 C3
2001 A3
2002 A3
2003 A4
2004 A4
2005 B5
2006 A4
2007 A4
2010 B4
2011 B4

2012 C4
2013 C4
2014 A4
2015 B4
2016 C4
2017 C5
2018 A4
2022 B4
2023 A3
2026 C5
2027 C5
2028 C5
2029 B3
2030 B5
2031 B5

2032 B5
2033 C5
2034 B3
2035 C5
2036 B5
2037 B5
2038 B5
2039 B1
2040 B1
2041 B1
2042 C5
2043 B1
2044 B1
2045 A1
2046 A1

2047 B1
2048 B1
2049 C1
2050 B1
2051 A5
2052 A1
2053 A1
2054 A1
2055 A1
2056 A1
2057 A1
2058 A1
2059 A1
2060 C5
2061 C5

2062 C5
2063 C5
2064 A1
2065 A2
2066 A1
2067 B5
2068 A1
2069 B1
2070 B1
2071 B5
2072 A5
2073 A1
2074 C2
2075 B2
2076 C2

2077 A2
2078 A1
2079 A2
2080 A2
2081 A1
2082 A5
2083 A2
2084 A2
2085 A5
2086 B2
2087 B2
2088 B2
2090 C5
2091 A5
2092 B2

2093 B5
2094 C2
2095 B5
2096 C2
2097 C5
2098 B1
2099 B1
2100 B1
2102 C2
2103 B5
2105 A5
2106 C2
2107 C2
2108 C3
2109 C2

2110 C3
2111 C2
2112 B2
2113 B2
2114 B2
2115 A3
2116 A5
2117 A2
2118 A3
2119 A3
2120 A3
2121 A3
2122 A3
2123 A4
2124 A5

2125 A2
2126 A2
2127 A5
2128 A5
2129 C1
2130 A5
2131 A5
2132 A5
2133 A5
2134 A5
2136 A5
2150 A5
2151 A4
2152 A5
2153 B2

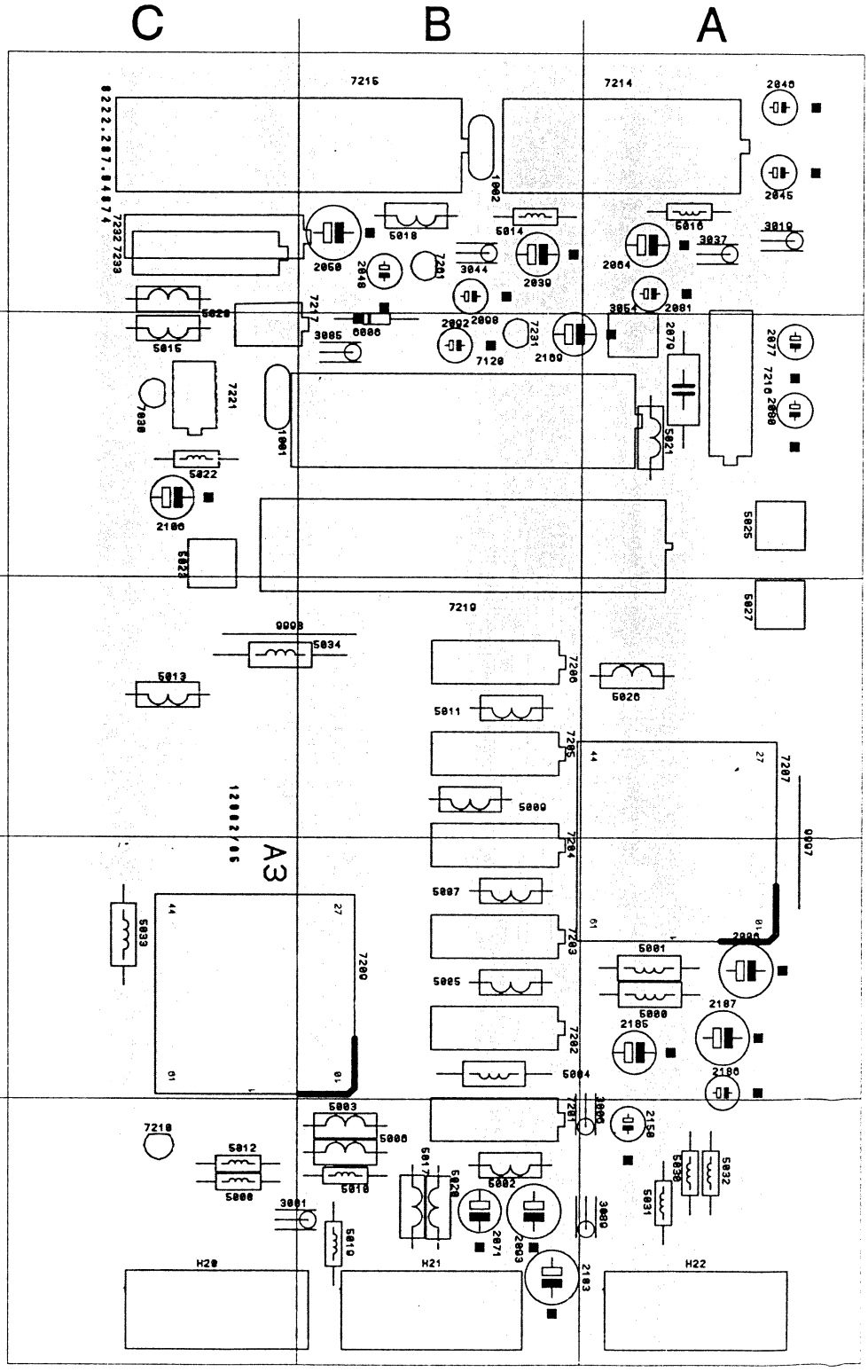
2160 C1
2161 B5
2162 C5
2163 C3
2164 C3
2165 C3
2166 B3
2167 A3
2168 A3
2169 A2
2170 A4
2172 C5
2175 C4
2179 C4
2180 C2
2181 B5
2184 A1
2185 A4
2186 A4
2187 A4
2188 B1
2190 C2
3000 A4
3001 B5
3002 A4
3003 C4
3004 C3
3006 A5
3007 A4
3008 C5
3009 C4
3010 C5
3011 B5
3012 C5
3013 B5
3014 C5
3016 C5
3017 B5
3019 A1
3020 B1
3021 B1
3022 B1
3023 A1
3024 A1
3025 A1
3026 A1
3027 C1
3028 A1
3029 A1
3030 A1
3031 C1
3032 C1
3033 C1
3034 C1
3035 A1
3036 A1
3037 A1
3038 A2
3039 A2
3040 A2
3041 A2
3042 A1
3043 A2
3044 B1
3045 A1
3046 B1
3047 A2
3048 A2
3049 A2
3050 A1
3051 A2
3052 C2
3053 B1
3054 A2
3055 C2
3056 B2
3057 B2
3058 B2
3059 B2
3060 B2
3061 C3
3062 C3
3063 C3
3064 B2
3065 B2
3066 B2
3067 C3
3068 B2
3071 B1
3074 B2
3075 B2
3076 B2

3077 C2
3078 B2
3079 B2
3082 C2
3083 B2
3084 C2
3085 B2
3086 C2
3087 C2
3089 A5
3090 C2
3091 C3
3092 B2
3093 B2
3094 B2
3095 C2
3096 B3
3097 B2
3098 C3
3099 C2
3100 C3
3101 A5
3102 A4
3103 A2
3104 A4
3105 B2
3106 A5
3107 A5
3108 A2
3109 A3
3110 A3
3111 A3
3112 A3
3113 A2
3114 A4
3115 A3
3116 A3
3117 B1
3118 A4
3119 A3
3120 A4
3121 A3
3122 A3
3123 A3
3125 A5
3127 A5
3128 A5
3155 A2
3160 B1
3161 C1
3162 B1
3163 A5
3166 C4
3167 C5
3168 B5
3169 A1
3170 A1
3171 A2
3172 C3
3175 C5
3176 C5
3180 A2
3181 C2
3182 B1
3183 C3
3184 B1
3190 B5
3191 B5
3192 B4
3193 B4
3194 B4
3196 B4
3198 B4
3197 B4
3198 B4
3199 B4
3201 B5
3202 B4
3203 B2
3300 A5
4001 A1
4005 C2
4006 A2
4010 A3
5000 A4
5001 A4
5002 B5
5003 B5
5004 B4
5005 B4
5006 B5
5007 B4

5008 C5
5009 B3
5010 B5
5011 B3
5012 C5
5013 C3
5014 B1
5015 C2
5016 A1
5017 B5
5018 B1
5019 B5
5020 B5
5021 A2
5022 C2
5023 C2
5025 A2
5026 A3
5027 A3
5028 C1
5030 A5
5031 A5
5032 A5
5033 C4
5034 C3
6000 A4
6001 B2
6002 A3
6003 B1
6004 B2
6005 C2
6006 B2
6007 A2
6008 A2
6009 C2
6010 A2
6011 A2
6013 B2
6014 B2
6112 B1
7000 A4
7010 A1
7011 A1
7012 A1
7013 A1
7014 B1
7022 B2
7023 C3
7024 B2
7025 B2
7026 A2
7027 B2
7028 C4
7030 C2
7034 C3
7035 A4
7036 A5
7037 A2
7038 A4
7039 A4
7040 A3
7042 A5
7060 C1
7120 B2
7201 B5
7202 B4
7203 B4
7204 B4
7205 B3
7206 B3
7207 A4
7208 B3
7209 A4
7210 B5
7214 A1
7215 B1
7216 B2
7217 B2
7218 B1
7219 B2
7221 B2
7231 B2
7232 B1
7233 B1
7244 B3
7261 B1
9997 A4
9998 B3

LFR Box

H20 C5
H21 B5
H22 A5
1001 C2
1002 B1
2006 A4
2039 B1
2045 A1
2046 A1
2048 B1
2050 B1
2064 A1
2071 B5
2077 A2
2079 A2
2080 A2
2081 A1
2092 B2
2093 B5
2098 B1
2103 B5
2106 C2
2150 A5
2169 A2
2185 A4
2186 A4
2187 A4
3001 B5
3006 A5
3019 A1
3037 A1
3044 B1
3054 A2
3085 B2
3089 A5
5000 A4
5001 A4
5002 B5
5003 B5
5004 B4
5005 B4
5006 B5
5007 B4
5008 C5
5009 B3
5010 B5
5011 B3
5012 C5
5013 C3
5014 B1
5015 C2
5016 A1
5017 B5
5018 B1
5019 B5
5020 B5
5021 A2
5022 C2
5023 C2
5025 A2
5026 A3
5027 A3
5028 C1
5030 A5
5031 A5
5032 A5
5033 C4
5034 C3
6006 B2
7030 C2
7120 B2
7201 B5
7202 B4
7203 B4
7204 B4
7205 B3
7206 B3
7207 A4
7209 C4
7210 C5
7214 A1
7215 B1
7216 A2
7217 C2
7219 B2
7221 C2
7231 B2
7232 C1
7233 C1
7261 B1
9997 A4
9998 B3



M'

D

TP 115
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 101
2 V/div DC
10 mS/div

TP 104
2 V/div DC
20 µS/div

TP 108
0.5 V/div AC
20 µS/div

TP 109
20 mV/div DC
20 µS/div

TP 110
50 mV/div AC
20 µS/div

TP 113
0.5 V/div DC
20 µS/div

TP 111
0,5 V/div AC
20 µS/div

M'

D

7201 TMS4C1050 — DRAM — DOUT3 DOUT2 DOUT1 DOUT0 — DIN3 DIN2 DIN1 DIN0 — RE WE RSTR RSTN SRCK SWCK — Vss Vdd — 16MHz

7202 TMS4C1050 — DRAM — DOUT3 DOUT2 DOUT1 DOUT0 — DIN3 DIN2 DIN1 DIN0 — RE WE RSTR RSTN SRCK SWCK — Vss Vdd — 16MHz

7203 TMS4C1050 — DRAM — DOUT3 DOUT2 DOUT1 DOUT0 — DIN3 DIN2 DIN1 DIN0 — RE WE RSTR RSTN SRCK SWCK — Vss Vdd — 16MHz

7204 TMS4C1050 — DRAM — DOUT3 DOUT2 DOUT1 DOUT0 — DIN3 DIN2 DIN1 DIN0 — RE WE RSTR RSTN SRCK SWCK — Vss Vdd — 32MHz 16MHz

7205 TMS4C1050 — DRAM — DOUT3 DOUT2 DOUT1 DOUT0 — DIN3 DIN2 DIN1 DIN0 — RE WE RSTR RSTN SRCK SWCK — Vss Vdd — 32MHz 16MHz

7206 TMS4C1050 — DRAM — DOUT3 DOUT2 DOUT1 DOUT0 — DIN3 DIN2 DIN1 DIN0 — RE WE RSTR RSTN SRCK SWCK — Vss Vdd — 32MHz 16MHz

7208 UPD656406 — NORIC — YA YB YC YD UVA UVB UVC UVD — ON/OFF (PTV ONLY)

7209 SAA7158 — BENDIC — YUV1 YUV1+YUV2 — MOVE — LFR (ON/OFF) — CTI — HOLD BLANK — FBW — CLK REQ1 IN REQ2 IN REQ1 OUT WRQ UUU UPDA UPCL — BLN UPCL UPDA RSTP CLK REQ

7210 78L05 — 7231 78L05 — 7244 N74F74D — 7034 BF550 — 7040 BF550 — 7037 BC848 — BZX55-C2V4 6006

TP 101 2 V/div DC 10 mS/div

TP 104 2 V/div DC 20 µS/div

TP 108 0.5 V/div AC 20 µS/div

TP 109 20 mV/div DC 20 µS/div

TP 110 50 mV/div AC 20 µS/div

TP 113 0.5 V/div DC 20 µS/div

TP 111 0.5 V/div AC 20 µS/div

TP 102 2 V/div DC 20 µS/div

1) FL 1.2		2) FL 1.5
2094	3071	3059
2096	3082	3071
2102	3083	3077
2163	3084	4005
2164	3086	6112
3004	3087	
3055	3181	
3061	7023	
3062	7029	
3063	7030	
3067	7281	

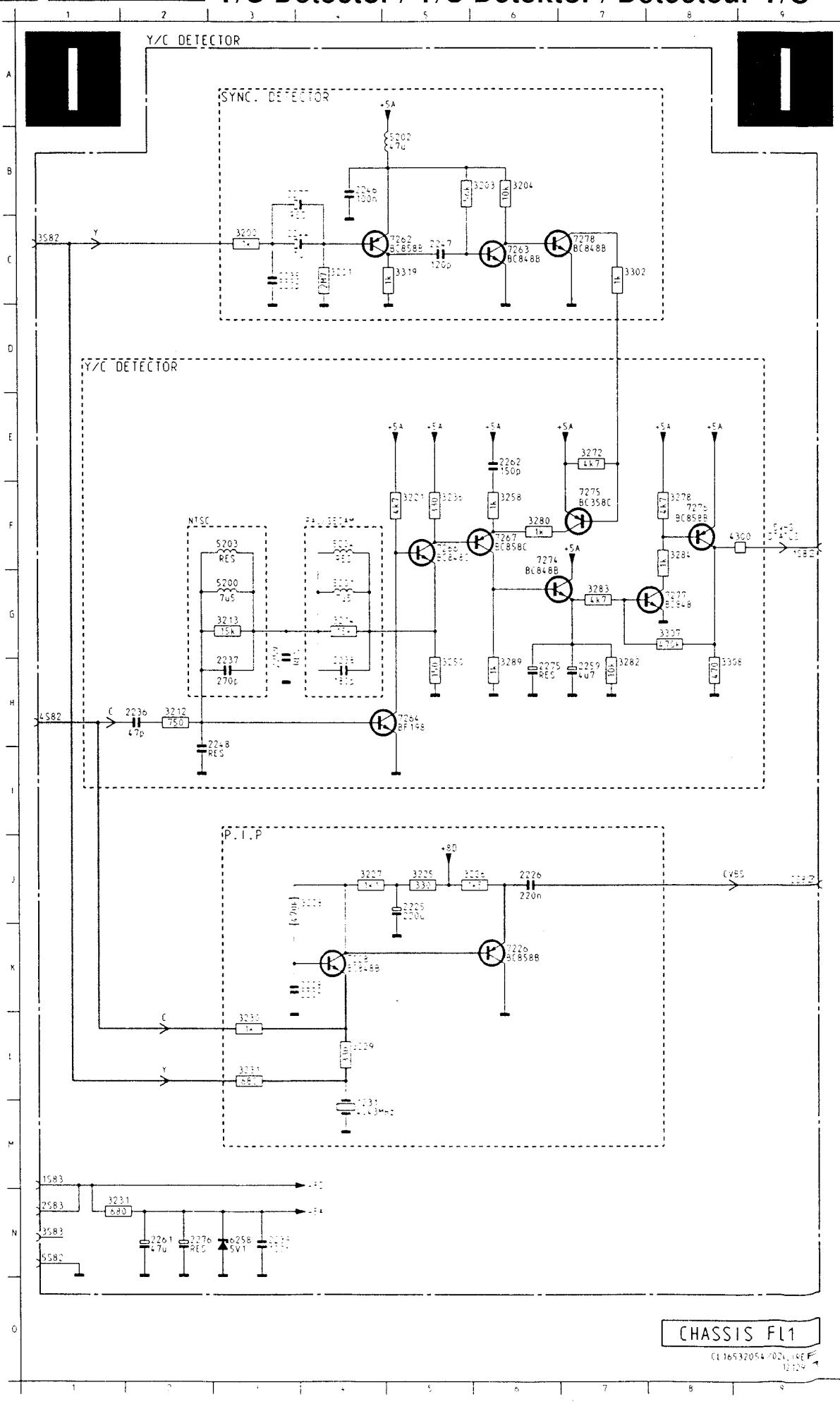
CLOCKS: 12MHz 4:3 INPUT CLOCK
16MHz 16:9 INPUT CLOCK
32MHz 4:3/16:9 OUTPUT CLOCK
27MHz TXT CLOCK

CHASSIS FL1.6

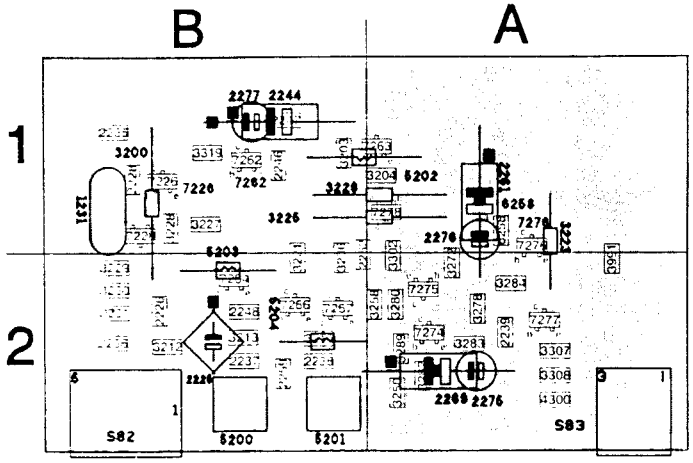
CL25532055/012.MREF
240492

1001	H 2	3021	G33	6010	I28
2000	H23	3022	G33	6112	K 9
2001	B 9	3055	N13	7000	F 9
2002	B 9	3057	I 2	7022	I 9
2003	B 9	3058	I 9	7023	M 8
2004	B10	3059	L 2	7024	N 3
2005	B18	3060	I 9	7025	N 3
2006	G 9	3061	M 6	7026	B 4
2007	G10	3062	M 8	7027	M 4
2010	C30	3063	M 8	7029	N 8
2011	E18	3064	N 2	7030	M13
2012	F30	3065	N 4	7034	L30
2013	F30	3066	N 4	7035	B 5
2014	F 8	3068	B 4	7036	C 5
2015	G18	3071	K 9	7037	I26
2016	G29	3074	M 4	7038	C 6
2017	G30	3075	C 4	7039	E 5
2018	F10	3076	N 3	7040	J30
2022	H18	3078	M 3	7042	F 5
2023	E 9	3079	M 2	7120	H 3
2026	C31	3082	M 9	7201	B16
2027	C30	3083	M 9	7202	D16
2028	C31	3084	M 9	7203	E16
2029	J18	3085	M33	7204	G16
2030	D31	3086	N10	7205	I16
2031	D30	3087	N12	7206	K16
2032	D31	3089	B 7	7207	B11
2033	E31	3090	L29	7208	B18
2034	L18	3091	K30	7209	B23
2035	F30	3092	L26	7210	G29
2036	F31	3093	L26	7219	H 6
2037	G32	3094	L26	7221	M11
2038	G32	3095	L27	7231	M31
2083	H 4	3096	K 6	7244	H31
2084	H 8	3097	M26		
2085	I10	3098	I33		
2086	H 2	3099	M30		
2087	I 2	3100	M30		
2088	N 2	3101	B 5		
2090	N 9	3102	C 6		
2091	C 3	3103	I26		
2092	M 3	3104	C 5		
2093	F32	3105	I25		
2094	M13	3106	D 4		
2095	F33	3107	D 5		
2096	M10	3108	J25		
2097	N14	3109	H26		
2098	N32	3110	D 7		
2099	N32	3111	I29		
2102	N10	3112	I30		
2103	B 7	3113	J26		
2105	B 6	3114	E 4		
2106	K31	3115	H33		
2107	K28	3116	J27		
2108	K30	3118	E 5		
2109	K27	3119	J27		
2110	L30	3120	E 5		
2111	L29	3121	J30		
2112	M26	3123	J30		
2113	M27	3125	F 4		
2114	M25	3127	G 5		
2115	D 8	3128	G 5		
2116	D 3	3163	D 3		
2117	I27	3166	C30		
2118	G31	3167	E30		
2119	I27	3168	C33		
2120	I30	3176	C32		
2121	I30	3181	M13		
2122	J29	3183	L19		
2123	D 8	3190	B14		
2124	E 3	3191	B14		
2125	J27	3192	C14		
2126	K27	3193	C14		
2127	E 8	3194	D14		
2128	G 3	3195	D14		
2130	E 4	3196	E14		
2131	E 4	3197	F14		
2132	D 4	3198	F14		
2133	D 4	3199	F14		
2134	G 4	3201	C18		
2136	F 4	3202	C18		
2150	F 7	4005	M14		
2151	E10	4006	I29		
2152	B 6	5000	G 9		
2161	C32	5001	B 8		
2162	C33	5002	B17		
2163	M 7	5003	B30		
2164	M 7	5004	E18		
2165	J33	5005	G18		
2166	L 6	5006	G27		
2167	I32	5007	H18		
2169	N30	5008	C31		
2170	C 5	5009	J18		
2175	G27	5010	D31		
2179	G28	5011	L18		
2180	K31	5012	E31		
2181	C32	5013	G23		
2185	E 9	5014	C32		
2186	F 9	5020	F33		
2187	B 8	5021	M29		
2190	K29	5022	K31		
3000	F 9	5023	L28		
3001	G30	5025	H28		
3002	G 8	5026	G31		
3003	G28	5027	J28		
3004	N 7	5030	C 4		
3006	G27	5031	E 4		
3007	E 9	5032	F 4		
3008	C31	5033	N 8		
3009	C30	6000	F 8		
3011	D31	6002	I29		
3012	D30	6004	M 4		
3013	D31	6006	M32		
3014	E31	6007	I27		
3016	E30	6008	I27		
3017	E31	6009	K28		

6.57 CHASSIS FL1.6 Y/C Detector / Y/C Detektor / Détecteur Y/C



Y/C Detector panel / Y/C Detektor Platine / Platine du détecteur Y/C



S82 B2	2239 A2	2276 A1	3221 B2	3250 A2	3307 A2	6258 A1	7276 A1
S83 A2	2244 B1	2277 B1	3223 A1	3258 B2	3308 A2	7226 B1	7277 A2
1231 B1	2246 B1	3190 A2	3225 A1	3272 A2	3319 B1	7228 B1	7278 A1
2225 B2	2247 B1	3200 B1	3226 A1	3278 A2	3991 A2	7262 B1	
2226 B2	2248 B2	3201 A1	3227 B1	3280 A2	4300 A2	7263 A1	
2228 B1	2259 B2	3203 B1	3228 B1	3282 A2	5200 B2	7264 B2	
2235 B1	2261 A1	3204 A1	3229 B2	3283 A2	5201 B2	7266 B2	
2236 B2	2262 B2	3212 B2	3230 B2	3284 A2	5202 B1	7267 B2	
2237 B2	2269 A2	3213 B2	3231 B2	3289 A2	5203 B2	7274 A2	
2238 B2	2275 A2	3214 B2	3236 B2	3302 A2	5204 B2	7275 A2	

7.1 CHASSIS FL1.6 Elektrische Abgleicharbeiten

* Wenn nichts anderes angegeben ist, beträgt die verwendete Speisespannung:
  220 - 240 V 10%; 50 - 60 Hz 5%
* Aufheizzeit 10 Minuten
* Anmerkung: Für alle Messungen gilt:
  Taster Ri > 1MΩ; Ci < 10pF
* Spannungen und Oszillogramme wurden gegenüber Tuner-Masse gemessen. Niemals die Kühlplatten als Masse benutzen!

1. Elektrische Abgleicharbeiten auf der Grossignal-schaltkarte

1.1 +141V-Speisespannung
Netzspannung vom Netz getrennt zuführen. Ein Voltmeter an C2238 anschließen. Mit Hilfe von R3371 am SOPS DRIVE CIRCUIT (Abb. 7.2) die Speisespannung auf +141V ± 0,5V einstellen.

1.2 +5V

1.3 +13V

1.4 Fokussierung
Diese wird mit dem Fokussier-Potentiometer (oberes Poti am Zeilen-Transformator) eingestellt.

1.5 Vg2-Einstellung
Ein Antennensignal zuführen. Kontrast auf den Höchstwert, Helligkeit und Sättigung auf den Nennwert einstellen. Mit einem Oszilloskop, das auf Rasterfrequenz eingestellt ist, an Kontakt 9 von IC7705 bzw. IC7706 und IC7707 das Gleichspannungsniveau des Meßimpulses (Abb. 7.1) gegenüber Masse messen. Anschließend den höchsten gemessenen Spannungspegel mit Hilfe des Vg2-Potentiometers (links unten am Zeilen-Transformator) auf 150 V ± 2 V einstellen.

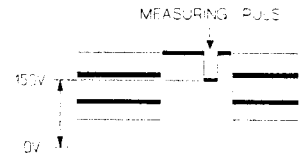


Fig 7.1

1.6 Stable OSD
Kontakt 11-IC7401 mit Kontakt 13-IC7401 kurzschließen.
Die Frequenz an Kontakt 16-IC7401 messen und mit R3434 auf 15.625Hz ± 25Hz abgleichen.
Die Kurzschlußbrücken entfernen.

1.7 Horizontalsynchronisation
Punkt 5-IC7400 mit Punkt 9-IC7400 kurzschließen.
Ein Antennensignal zuführen und Empfänger abstimmen. Potentiometer R3406 einstellen, bis das Bild gerade steht.
Die Kurzschlußbrücke entfernen.

1.8 Horizontalzentrierung
Diese wird mit Potentiometer R3513 eingestellt.

1.9 Bildbreite
Diese wird mit Potentiometer R3607 eingestellt.

1.10 Vertikalzentrierung
Diese wird mit Potentiometer R3567 eingestellt.

1.11 Bildhöhe
Wird mit Potentiometer R3410 eingestellt.

1.12 Ost/West-Korrektur
Wird mit Potentiometer R3602 eingestellt.

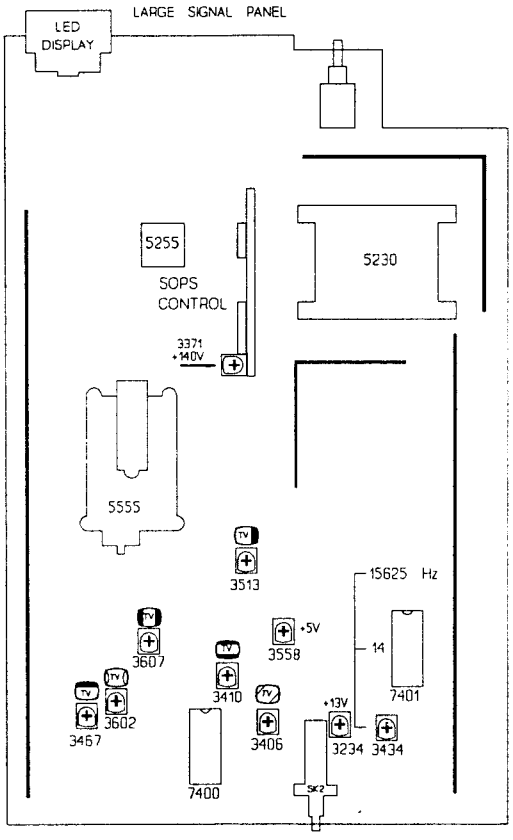


Fig 7.2

Elektrische Abgleicharbeiten

2. Elektrische Abgleicharbeiten auf der Kleinsignal-schaltkarte

2.1 Stereo-Tonkanaltrennung
Ein Signalgenerator mit einem 2-Trägerwellen-Stereosignal (Stellung "Stereo") anschließen.
Für den rechten Kanal 1kHz wählen und den Ton für den linken Kanal abschalten.
Ein Oszilloskop an Kontakt 3 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen. Die Amplitude des Signals mit R3602 auf der Kleinsignal-Schaltkarte auf den kleinsten Wert einstellen.

2.2 4,43 MHz Chroma-Unterdrückungsschaltung
Ein Farbbalkensignal zuführen. Ein Oszilloskop an Punkt 17 von IC7324 anschließen und L5305 auf die kleinste Amplitude des Chrominanzsignals abgleichen.

2.3a Einstellungen für PAL-Geräte (TDA4510)

a-1 Chroma-Bandpaßfilter
Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7364 anschließen.
5345 auf die maximale Amplitude einstellen.

a-2 Der Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 11-IC7364 (TDA4510) mit Masse verbinden. 2380 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

2.3bEinstellungen für PAL/SECAM-Geräte (TDA4650)
b-1Chroma-Bandpaßfilter
Einen Signalgenerator (z.B. PM5326) an Pin 20 des Euro-AV-Anschlusses (EXT1) anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz/0,2 V_{ss} einstellen. Das Gerät auf EXT1 schalten. Pin 27-IC7365 mit Pin 13-IC7365 (+12 V) verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7365 anschließen. 5345 auf die maximale Amplitude einstellen. Die Verbindung entfernen.

b-2 4,50MHz NTSC-Tonunterdrückung
Einen Generator an Punkt 20 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen und eine Frequenz von 4,50MHz und 200mV_{eff} einstellen. Punkt 26-IC 7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC7365 anschließen. L5346 auf kleinste Amplitude abgleichen. Kurzschlußbrücke entfernen.

b-3 6,50MHz SECAM DK-Tonunterdrückung
Einen Sinusgenerator an Punkt 20 von Euro-Steckerbuchse EXT1 anschließen und eine Frequenz von 6,50MHz und 200mV_{eff} einstellen. Punkt 26-IC 7365 mit Punkt 13-IC7365 kurzschließen.
Ein Oszilloskop an Punkt 15 von IC7365 anschließen. L5346 auf kleinste Amplitude abgleichen. Die Kurzschlußbrücke entfernen.

b-4 Der 8,87 MHZ Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 17-IC7365 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2380 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

b-5 Der Chroma-Hilfsoszillator
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkenmuster zuführen. Pin 17-IC7365 (TDA4650) mit Masse verbinden. 2379 so einstellen, daß die Farbe auf dem Bildschirm praktisch zum Stillstand kommt. Die Verbindung entfernen.

b-6 SECAM-Demodulatoren für PAL/SECAM-Geräte
Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Schwarzmuster zuführen. Ein Oszilloskop an Pin 3-IC7365 anschließen. L5370 auf die minimale Amplitude einstellen.
Das Oszilloskop an Pin 1-IC7365 anschließen. 3370 auf die minimale Amplitude einstellen.

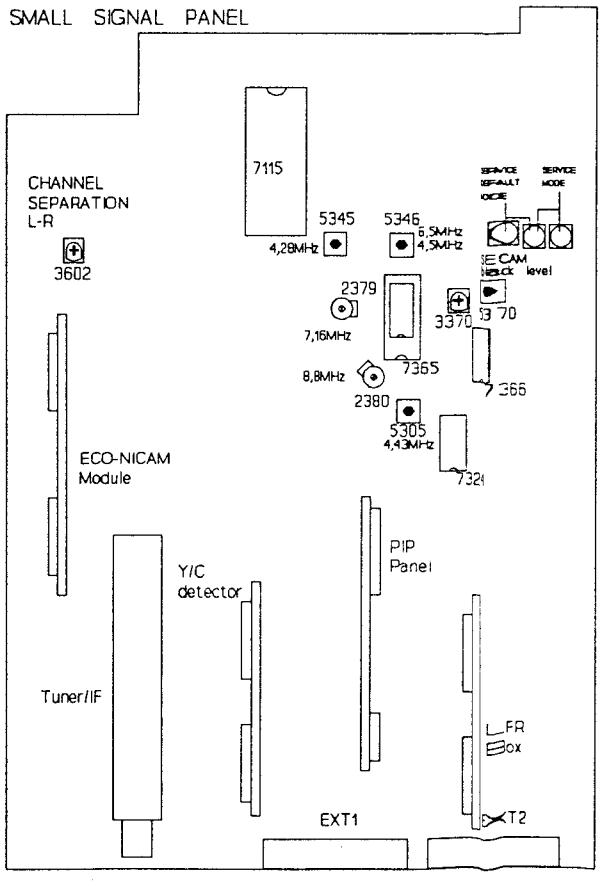


Fig 7.3

3. Elektrischer Abgleich auf die LFR Box

3.1 Synchronisation

Pin 5 von IC 7216 mit Masse verbinden. R3054 so einstellen, daß das Bild gerade steht.
Die Kurzschlußverbindung entfernen.

3.2 16-MHz-Oszillator

Ein PAL/SECAM-Signal zuführen. Mit einem Oszilloskop gleichzeitig die Signale an Pin 1 von IC 7219 und an Pin 5 von IC 7216 messen (Abb. 7.4). Die Spule L5027 so einstellen, daß die ansteigende Flanke des Signals an Pin 1 von IC 7219 7,62 s nach der abfallenden Flanke vom Sync-Impuls im Videosignal (Pin 5 von IC 7216) auftritt.

3.3 32-MHz-Oszillator

Forcieren Sie das STABLE OSD Kommando zum Mikroprozessor indem Sie ein eventuelles Antenneneingangssignal entfernen. Die Frequenz an Pin 41 von IC 7208 messen. Die Frequenz mit L5023 auf 32 MHz 50 KHz einstellen.

3.4 12-MHz-Oszillator

Compress einschalten.
Die Signale an Pin 1 von IC7219 und an Pin 5 von IC7216 gleichzeitig mit einem Oszilloskop messen (Abb. 7.4). Spule L5025 so einstellen, daß die steigende Signalflanke an Pin 1 von IC7219 gegenüber der negativen Signalflanke des Synchronisationsimpulses im Videosignal (Pin 5 von IC7216) um 7,62 Sek verzögert wird.

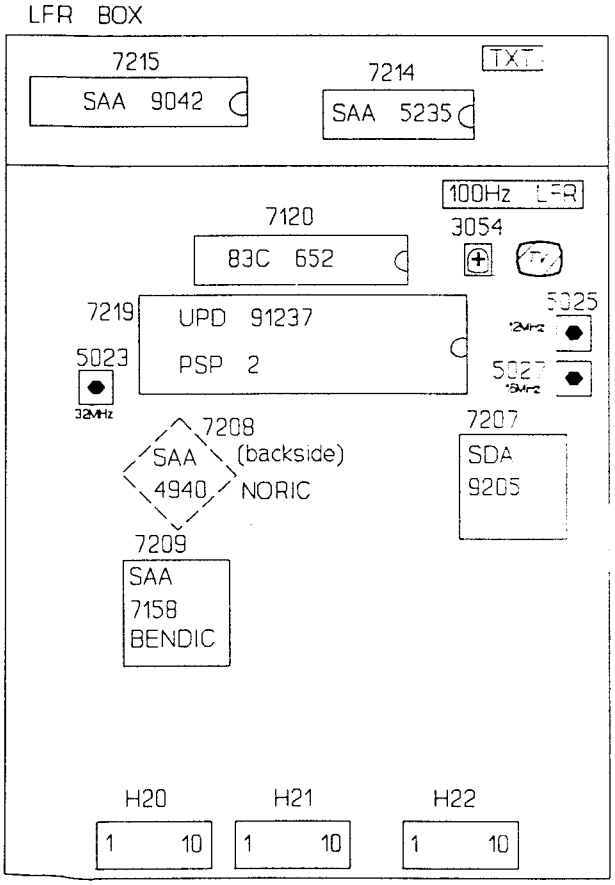


Fig 7.5

4. Elektrische Abgleicharbeiten an der ECO-NICAM Decoder-Schaltkarte

4.1 Feinabstimmung Freilauffrequenz.

Frequenzzähler über einde Sonde (Ci ± 15pF) auf Stift 19 von IC7001 (SAA 7280) und Stift 19 von IC7001 (SAA 7280) und Stift 15 (GND) anschließen.
C2015 so regeln, daß die Uhrfrequenz 728.025 kHz beträgt.

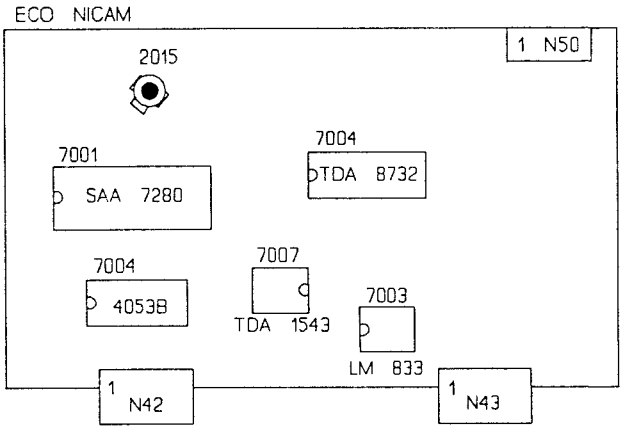


Fig 7.6

5. Feinabstimmung auf dem Y/C Detektor

5.1 PAL/SECAM

Injektiere ein Chroma-Signal von 4.418 MHz/200mV auf Stift 15 von EXT2 SCART (PL05). Schließ an den Kollektor von T7266 T7 ein Oszilloskop an. Mit L5201 das 4.418 MHz Signal auf Maximum-Amplitude abstimmen.

5.2 NTSC

Wie PAL/SECAM doch dann mit einem Signal von 3.582 MHz/200mV. Abstimmen mit L5200.

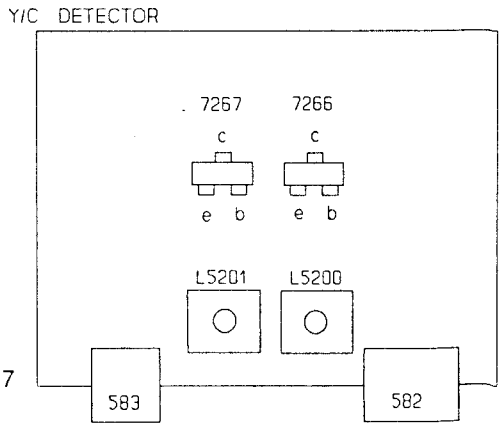


Fig 7.7

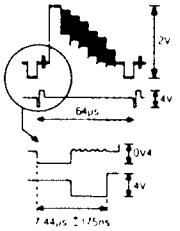


Fig 7.4

6. Elektrische Abgleicharbeiten auf der PIP-Schaltkarte

Vor jedem Abgleich muß dafür gesorgt werden, daß ein PIP (Bild-im-Bild) mit Farbbalken auf dem Bildschirm sichtbar ist, und das Gerät muß seine Betriebstemperatur (nach ≈ 20 min) erreicht haben.

6.1 Horizontalsynchronisation

Ein Antennen- oder Generatorsignal zuführen. Kontakt 28-IC7125 mit Kontakt 13-IC7125 kurzschließen. Kontakt 5-IC7755 mit Masse kurzschließen. Die Frequenz an Kontakt 17-IC7755 messen und mit R2339 auf 15.625Hz ±25Hz abgleichen.
Die Kurzschlußbrücken entfernen.

6.2 AGC

Wenn das PIP-Bild eines starken lokalen Senders verzerrt wiedergegeben wird, muß 3160 so eingestellt werden, daß es unverzerrt dargestellt wird.

6.3a Einstellung für PAL-Geräte (TDA4510)

a-1 Chroma-Bandpaßfilter

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,43 MHz /0,2 V_{ss} einstellen. Ein Oszilloskop an Pin 9-IC7126 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.

a-2 Der Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 11-IC7126 (TDA4510) mit Masse verbinden.
2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

a-3 Verzögerungsleitung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7126 (TDA4510) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 2-IC7126 (TDA4510) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen.
5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

6.3b Einstellung für PIP-Module mit TDA4554

b-1 Chroma-Bandpaßfilter

Einen Signalgenerator (z.B. PM 5326) an Pin 10 von P17 anschließen und die Frequenz auf 4,286 MHz /0,2 V_{ss} einstellen. Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 15-IC7125 anschließen.
5118 auf die maximale Amplitude einstellen.
Die Verbindung entfernen.

b-2 Der PAL-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal einspeisen. Pin 17-IC7125 (TDA4554) mit Masse verbinden.
2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

b-3 Der NTSC-Chroma-Hilfsoszillator

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein NTSC-M-Farbbalkenmuster einspeisen. Pin 17-IC7125 mit Masse verbinden. 2202 so einstellen, daß die Farbe des PIP-Bildes praktisch zum Stillstand kommt.
Die Verbindung entfernen.

b-4 Verzögerungsleitung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein PAL-Farbbalkensignal zuführen. Den X-Eingang des Oszilloskops an Pin 1-IC7125 (TDA4554) anschließen. Den Y-Eingang des Oszilloskops an Pin 3-IC7125 (TDA4554) anschließen. Das Oszilloskop auf die X-Y-Position stellen.
5155 und 5157 so einstellen, daß die Vektoren auf einer Linie liegen (Punkte, die am weitesten vom Ursprung entfernt sind). Den Bildmustergenerator auf "DEM" stellen.
R3157 so einstellen, daß sich die Vektoren im Ursprung decken.

b-5 SECAM-Identifizierung

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Farbbildsignal zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden.
Ein Oszilloskop an Pin 21-IC7125 anschließen.
5190 auf einen maximalen Gleichstrompegel einstellen.
Die Verbindung entfernen.

b-6 SECAM-Demodulatoren

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein SECAM-Signal ohne Inhalt (schwarz) zuführen.
Pin 27-IC7125 mit Pin 13-IC7125 verbinden. Ein Oszilloskop an Pin 1-IC7125 anschließen. Mit 5175 den Gleichstrompegel während des Hinlaufs entsprechend dem Gleichstrompegel während des Rücklaufs einstellen. 5170 ebenso einstellen, aber jetzt an Pin 3-IC7125 messen.
Die Verbindung entfernen.

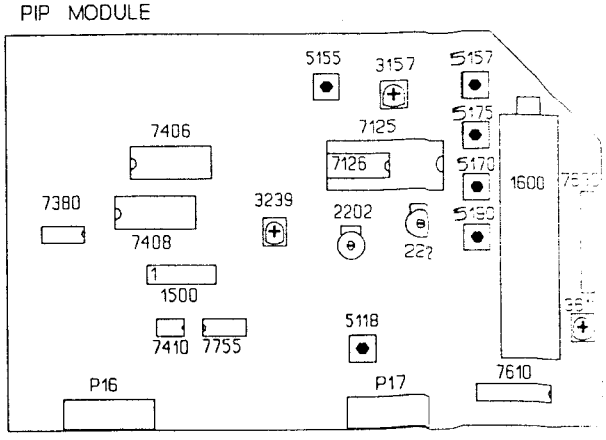


Fig 7.8

7.5 CHASSIS FL1.6 Elektrische Abgleicharbeiten

7. Einstellungen im Service-Menü

Durch kurzes Verbinden der Pins S23 und S24 auf der Kleinsignal-Leiterplatte das Service-Menü einschalten (siehe Kapitel 9).

Mit Hilfe der Farb- und +/- Tasten der fernbedienung oder des gerätes werden die verschiedenen Abstimmungsfunktionen aktiviert. Mit der Menü-Funktion 'store', bewahren Sie die abgestimmten Werte im Speicher und verlassen das Service-Menü.

7.1 Weißabgleich

Einen Bildmustergenerator anschließen und ein weißes Bild wählen.

- Wählen Sie b (weiß Symmetrie)
- a (grün) oder b (blau) wählen
- Mit Taste 'P +/-' oder 'Menu +/-' die Werte für Grün ('GREEN') und Blau ('BLUE') so einstellen, daß der gewünschte Weißabgleich erreicht wird.
- Drücken sie die 'Menu' - Taste ein.
- Speichern Sie mit der Funktion 'store' aus dem Menü den gewählten Wert.

7.2 Cut off

-c (cut off) wählen.
-a (grün) oder b (blau) wählen.
-Stellen Sie mit der 'Menu +/-' oder 'P +/-' Taste die gewünschte Optionsnummer ein.
-Drücken sie die 'Menu' -Taste ein.
-Speichern Sie mit der Funktion 'store' aus dem Menü den gewählten Wert.

7.3 Optionen

Die in diesem Gerät verwendete Bedienungseinheit ist für alle bei diesem Gerät möglichen Funktionen ausgelegt. Für eine einwandfreie Funktion müssen der Bedienungseinheit jedoch die Funktionen des Gerätes bekannt gegeben werden. Dies geschieht durch zwei sogenannte Optionscodes.

Jeder Funktion wird eine Zahl zugewiesen. Die möglichen Funktionen und die ihnen zugeordneten Zahlen sind in der nebenstehenden Tabelle angegeben.

Optionscode 1
Die in der Tabelle angegebenen Zahlen der vorhandenen Funktionen müssen addiert werden. Die Summe stellt dann die Zahl für den Optionscode 1 dar.
Ein Gerät hat zum Beispiel:

Funktion	*Zahl*
Front-End FQ618/ME/IF2	
Ein PIP-Modul	8
	--- +
Optionscode 1 wird	10

Optionscode 2
Die in der Tabelle angegebenen Zahlen der vorhandenen Funktionen müssen addiert werden. Die Summe stellt dann die Zahl für den Optionscode 2 dar.
Ein Gerät hat zum Beispiel:

Funktion	*Zahl*
IC7175 auf SSP vorhanden1	
100 Hz High-end box	4
	--- +
Optionscode 2 wird	5

Die Optionscodes werden folgendermaßen eingestellt:

- Wählen Sie im Service-Menü Options
- Wählen Sie Option 1,2,3 oder 4
- Stellen Sie mit der 'Menu +/-' oder 'P +/-' Taste die gewünschte Optionsnummer ein.
- Drücken Sie die 'Menu' -Taste ein.
- Speichern Sie mit der Funktion 'store' aus dem Menü den gewählten Wert.

Bei diesen Optionscodes handelt es sich um Software-Anpassungen. Wenn das Gerät für diese Funktionen nachgerüstet werden muß, sind auch die entsprechenden Hardware-Anpassungen vorzunehmen.

Optionscode 1

Zahl	Funktion
0	**Front end = FQ816/16IF** Hiermit kann PAL BG oder PAL BG und SECAM BG empfangen werden
1	**Front-End = FQ844** Hiermit kann nur das UHF-Band empfangen werden
2	**Front end = FQ816/ME/IF** Hiermit kann SECAM L empfangen werden, jedoch nicht SECAM L' (meistens ist jetzt auch NTSC-M Empfang möglich).
4	**Front end = FQ816/MF/IF** Hiermit kann sowohl SECAM L als auch SECAM L' empfangen werden (meistens ist jetzt über den Euro-AV-Anschluß auch NTSC M Wiedergabe möglich).
8	**PIP-Modul vorhanden** Hiermit können PIP-Bilder (Bild im Bild) wiedergegeben werden
16	**NTSC-M Empfang möglich** Dies ist normalerweise in Kombination mit dem Front-End FQ816/ME/IF oder FQ816/MF/IF
32	**SECAM DK Modul vorhanden** In diesem Fall können auch mit dem System SECAM DK übertragene Sendungen empfangen werden
64	**NICAM-Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton von NICAM Sendungen empfangen werden.
128	**Zweites Front-End für PIP vorhanden** Wenn dieses zweite Front-End vorhanden ist, kann ein zweiter Sender im PIP-Bild wiedergegeben werden. Die PIP-Funktion (Zahl 8) bleibt gültig.

Optionscode 2	
Zahl	**Funktion**
1	**IC7175 op SSP aanwezig.** Gültig falls IC7175 (PCF8574) auf dem SSP vorhanden ist (ist in allen FL1.6 AA Geräten der Fall).
2	**Automatische 1/2 Zahleneinstellung** das Gerät erkennt eine zweistellige Programmnummer wenn zwei Zahlen auf der Fernbedienung schnell genug hintereindander eingetippt werden.
4	**100 Hz High-end box vorhanden** Ist in Chassis FL1.6 AA immer vorhanden.
32	**ECO NICAM Modul vorhanden** In diesem Fall kann der digitale Ton bei Nicam Aussendungen empfangen werden (siehe weiter Ziffer 64 von Optionskode 1)
64	**LFR-Box vorhanden** Ist in Chassis FL1.6 AA immer vorhanden.

Optionscode 3 = 0

Optionscode 4	
Zahl	**Funktion**
1	**Teletext Peaking** Filter an/aus für LFR-Box (Skandinavien)

8.1 CHASSIS FL1.6 Reparaturhinweisen

1. Der Service-Default-Betrieb

Der FL1.6 kann auf Service-Default-Betrieb gestellt werden. In dieser Betriebs art wird das Gerät auf bestimmte, zuvor definierte Werte eingestellt.

1.1 Definition der Einstellungen

Die Parameter für den definierten Zustand des Gerätes werden folgendermaßen eingestellt:

- Alle Bild- und Tonregler stehen in Mittelstellung (mit Ausnahme des Lautstärkereglers, der auf leise gestellt ist)
- abgestimmt auf 475,25 MHz
- System:
  *PAL/SECAM BG bei Multi Europa
  *PAL I bei UK
  *SECAM L bei Multi Französisch

1.2 Ein- und Ausschalten

Der Service-Default-Betrieb wird eingeschaltet, indem die Pins S24 und S25 auf der Kleinsignal-Leiterplatte kurz miteinander verbunden werden.

Der Service-Default-Betrieb kann nur ausgeschaltet werden, indem das Gerät auf Bereitschaft geschaltet wird. Wenn das Gerät mit dem Netzschalter oder durch Herausziehen des Netzsteckers ausgeschaltet und anschließend wieder eingeschaltet wird, bleibt der Service-Default-Betrieb weiterhin aktiv.

Wenn das Gerät nach dem Einschalten direkt auf Bereitschaft schaltet, nicht bedient werden kann und sich auch nicht auf Service-Default-Betrieb schalten läßt, ist wahrscheinlich die Kindersicherung aktiviert.
Zum Deaktivieren der Kindersicherung sind folgende Befehle über die Fernbedienung einzugeben (siehe auch Kapitel 9).
<MENÜ>-<BLAU>-<ROT>-<MENÜ+>-
<MENÜ AUS>

1.3 Fehlermeldungen

Um anzugeben, daß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet ist, wird auf dem Bildschirm folgendes angezeigt:

SERVICE 00 00 05 06 05

Die 5 Zahlen hinter dem Wort SERVICE stehen für die 5 zuletzt festgestellten Fehlermeldungen. Die rechte Zahl ist hierbei die letzte Fehlermeldung, die linke Zahl die fünftletzte Fehlermeldung.
Da es hiermit möglich ist, Fehlermeldungen im nachhinein zu betrachten, können intermittierende Fehler aufgespürt werden.
Beim Verlassen des Service-Default-Betriebs werden die Fehlermeldungen aus dem Speicher gelöscht.

1.4 Bedienung

Im Service-Default-Betrieb akzeptiert das Gerät alle Bedienungsbefehle. Nach Ausschalten und Einschalten wird das Gerät jedoch wieder auf die definierten Einstellungen zurückschalten.

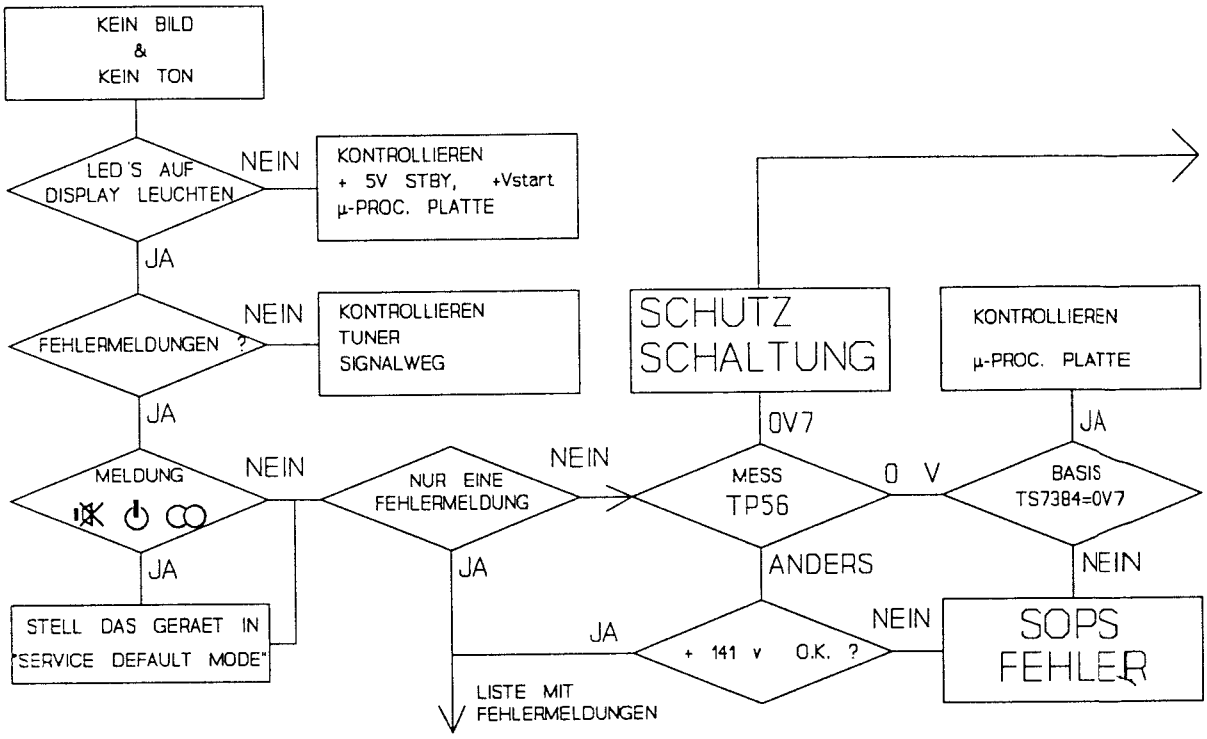
2. Software-Schutz

Wenn festgestellt wird, daß das Front-End keine I^2C Rückmeldung mehr gibt oder sowohl IC 7430, IC 7600 als auch IC 7680 keine Rückmeldung mehr geben, schaltet das Gerät auf Schutzbetrieb, da dann davon ausgegangen wird, daß die +5-Volt- oder die +13-Volt-Versorgungsspannung fehlt.
Durch den Software-Schutz wird eine Fehlermeldung (LEDs ⏻ ✻ ∞ , Code99) erzeugt und das Gerät auf Bereitschaft geschaltet.
Um jetzt den Fehler suchen zu können, muß das Gerät auf Service-Default-Betrieb geschaltet werden. Der Software-Schutz wird dann ausgeschaltet.

3. Ersetzen des EEPROMs IC 7137

Wenn während der Reparatur das EEPROM ersetzt werden muß, stellt der Mikroprozessor fest, daß das neue EEPROM leer ist. Danach erscheint eine Fehlermeldung (Nr. 21).
Wenn jetzt der Service-Betrieb (siehe Kapitel 7) aktiviert wird, lädt der Mikroprozessor das EEPROM mit einer Reihe von Standard-Werten für den Weißabgleich und die anderen linearen Einstellungen.
Alle diese Werte müssen jedoch kontrolliert und eventuell nachgestellt werden.
Außerdem müssen alle Optionen eingestellt werden, die Programme installiert werden und die persönliche Vorzugseinstellung definiert werden.

Fehlersuchbaum



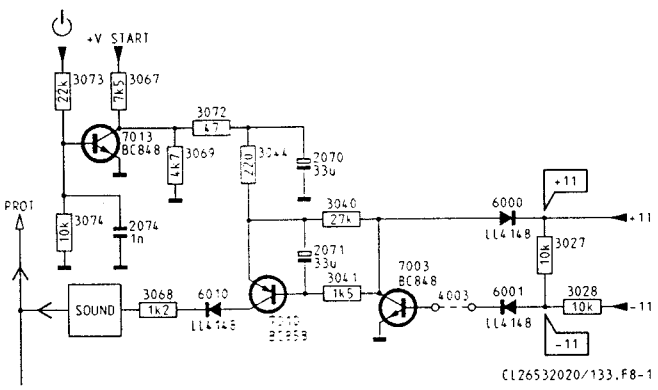
8.3 CHASSIS FL1.6 Fehlermeldungen Übersicht

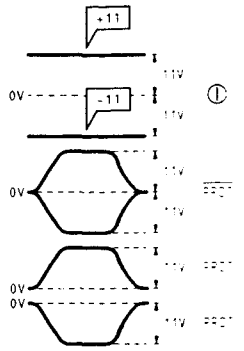
Fehler-nummer auf cem Bildschirm	Blinkendes LED							Beschreibung des Fehlers
	🔇/🔇	⊂⊃	⊂⊃	⏻	⏻	I	II	
1[1]			X		X	X		I²C,IC7108, SSP [H] (MSM6307)
3					X	X		I²C, IC7201, HIGH END BOX, [L] (SAA9042) I²C. IC7215, LFR BOX [L'] (SAA9042)
4				X			X	I²C, IC7220, LFR BOX, [M'] (8 C652)
5				X				I²C, IC7408, PIP [J] (SDA9088)
6				X	X	X		I²C,IC7600, SSP [F] (TDA8417)
7							X	I²C,IC7680, SSP [F] (TDA8425)
9			X	X		X		I²C,IC7430, SSP [D] (TDA4680)
10				X	X		X	I²C,IC7395, SSP [D] (TDA8443)
11				X	X			I²C, front-end, SSP [C] (FQ 816)
12						X		I²C, IC7137, SSP [H] (X24C04)
13			X					I²C, Bus auf dem Chassis blockiert
14			X	X				I²C, IC7258, SSP [C] (HEF4094)
15			X	X	X			I²C, IC7219, SSP [C] (TEA6414)
16			X			X		I²C, IC7040, SAT Interface [P] (TEA6414)
17			X		X			IR-Empfänger auf der SSP [H] blockiert (1100)
18				X		X	X	7115, SSP, µ proc. [H]
19			X	X	X	X		UART Bus blockiert, 7115, SSP, µ proc. [H]
20				X	X	X	X	7115, SSP, µ proc. [H]
21				X				EAROM X24C04 leer, IC7137, SSP [H] (§ 8.3)
28		X						I²C, PIP tuner [J]
29		X						I²C, IC7638, PIP-Module [J], (SAA1300)
30			X		X		X	I²C, IC7175, SSP [C] (PCF8574)
31			X		X	X	X	I²C, IC7001, NICAM-platine [K] (SAA7280)
33		X						I²C, PLL (1500) PIP-Module [J]
34[1]	X		X				X	LNC Speisung [Q,R]
35[1]	X		X		X		X	IM Bus auf dem SAT box [Q,S] blockiert.
36[1]	X		X	X			X	I²C, Buss auf dem SAT box blockiert.
37[1]	X		X	X	X		X	I²C, IC7450, D2-MAC [S] (X24C02)
28[1]	X		X			X	X	I²C, SAT Tuner [Q] (SF914; SF916)
39[1]	X		X		X	X	X	HEF STROBE 1, IC7925, FSS [T] (HEF4094)
40[1]	X		X	X		X	X	D2-MAC [S]
41[1]	X		X	X	X	X	X	HEF STROBE 2, IC7475, D2-MAC [S] (HEF4094)
42[1]	X				X		X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
43[1]	X			X			X	UART Bus blockiert IC7250, TUNER/CONTROL [Q].
44[1]	X			X	X		X	SAT Tuner [Q] (SF914/916)
45[1]	X					X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
46[1]	X				X	X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
47[1]	X			X		X	X	IC7262, TUNER/CONTROL [Q]
48[1]	X			X	X	X	X	D2-MAC [S]
49[1]	X			X		X		EAROM X24C02 leer, 7450, D2-MAC [S] (§17)
51[1]					X	X	X	IC7250, TUNER/CONTROL [Q]
52[1]			X				X	D2B Bus EXT, SSP [H] blockiert.
99	X		X		X			Schutz Schaltung

[1] Diese Fehlermeldung trifft nur auf Geräte zu, die mit einer SAT-box ausgestatted sind.
Falls eine Falschmeldung auf dem Gerät nicht in dieser Tabelle enthalten ist, kontrollieren Sie dan die Walhlkodes(zie § 7.8).

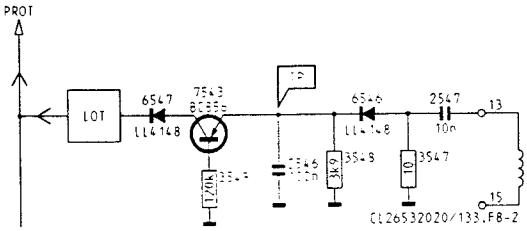
Schutzschaltung

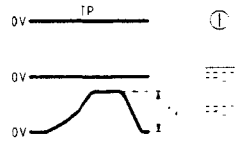
+ 11 V
- 11 V

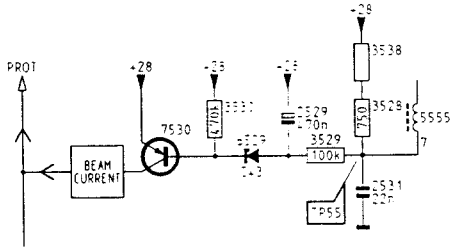


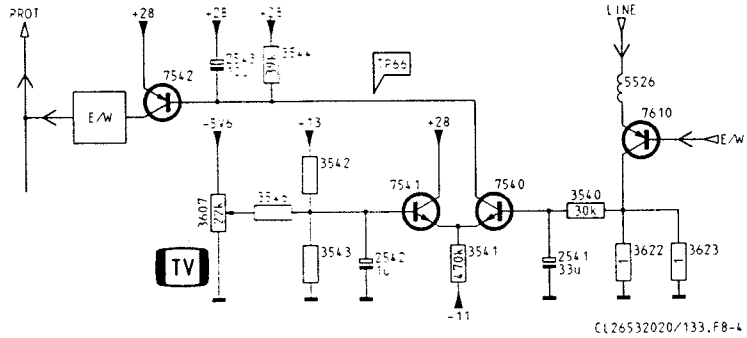


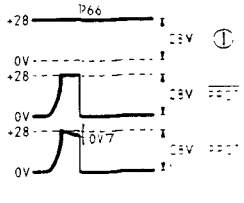
EHT



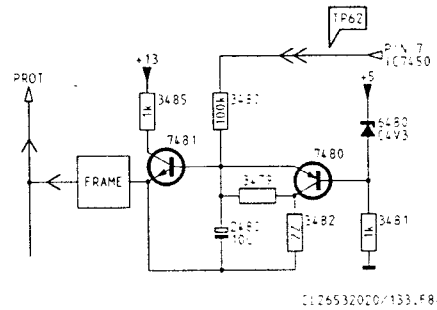




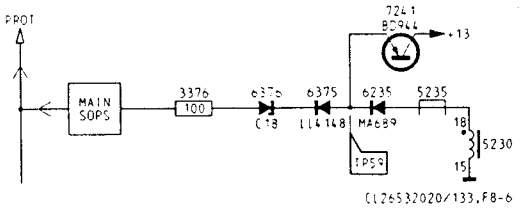


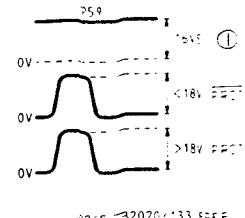


TV



+V





8.5 CHASSIS FL1.6 Reparaturhinweise

4 Wartungsarbeiten an SMDs (Surface Mounted Devices)

4.1 Allgemeine Hinweise zu Umgang und Lagerung

a. Durch Oxidation an den Anschlüssen der SMDs kann es zu fehlerhaften Lötverbindungen kommen. Die Lötflächen daher nicht mit bloßen Händen berühren.

b. Wegen Oxidationsgefahr die Bauteile nicht in Räumen lagern, in denen Schwefel- oder Chlorgas, direkte Sonneneinstrahlung, hohe Temperaturen oder hohe Luftfeuchtigkeit auftreten.
Der Kapazitäts- und/oder Widerstandswert der SMDs könnte dadurch beeinflußt werden.

c. Unsachgemäße Behandlung von SMD-Leiterplatten kann zu Schäden an den Bauelementen und Leiterplatten führen. SMD-Leiterplatten dürfen nicht gebogen werden.
Leiterplatten können unter dem Einfluß extremer Temperaturunterschiede schrumpfen oder sich ausdehnen. Bauelemente und/oder Lötverbindungen können durch infolgedessen auftretende Spannungen beschädigt werden.
Die SMDs dürfen zur Reinigung niemals abgewischt oder gescheuert werden. Dadurch kann sich der Wert des Bauelements ändern. Die SMD-Leiterplatte nicht über die Arbeitsfläche schieben.

4.2 Entfernen von SMDs

a. Den Lötzinn an den Anschlüssen des SMDs 2 bis 3 Sekunden lang erhitzen. Kleine Bauelemente können mit Hilfe von Sauglitzendraht und geringer horizontaler Krafteinwirkung mit dem Lötkolben entfernt werden. Die genannten Bauelemente können auch mit Hilfe eines Entlötgerätes (siehe Abb. 8.1A) entfernt werden, oder:

b. Die Lötverbindungen des SMDs mit einem Lötkolben erhitzen und mit einer Pinzette das Bauelement vorsichtig entfernen (siehe Abb. 8.1B).

c. Überschüssigen Lötzinn an den Lötflächen mit Hilfe von Sauglitzendraht oder einem Entlötgerät entfernen (siehe Abb. 8.1C).

Achtung beim Entlöten:

a. Bei der Verwendung eines Lötkolbens nicht zu stark auf die Lötstelle drücken. Vorsicht beim Entlöten!

b. Die SMDs nicht mit Hilfe einer Pinzette losbrechen.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des Lötkolbens: 225 - 250°C).

d. d.Einmal entfernte SMDs dürfen **nicht** wiederverwendet werden.

4.3 Montieren von SMDs

a. Das Bauelement mit Hilfe einer Pinzette auf der Lötfläche plazieren und auf einer Seite anlöten. Darauf achten, daß das Bauelement genau positioniert auf den Lötflächen liegt (siehe Abb. 8.2A).

b. Anschließend die Anschlüsse des Bauelements festlöten (siehe Abb. 8.3B).

Hinweise zur Montage

a. Die zu lötenden Anschlüsse der SMDs niemals direkt mit dem Lötkolben berühren. Der Lötvorgang sollte so kurz wie möglich sein. Darauf achten, daß die Anschlüsse der SMDs nicht beschädigt werden.

b. Beim Löten muß das Bauelement stets Kontakt zur Leiterplatte haben.

c. Der zu verwendende Lötkolben (ca. 30 Watt) sollte möglichst mit einer Temperaturregelung ausgestattet sein (Temperatur des Lötkolbens: 225 - 250°C).

d. Niemals außerhalb der Lötfläche löten.

e. (Harzhaltige) Lötflußmittel dürfen verwendet werden; diese dürfen jedoch keine Säuren enthalten.

f. Die Bauelemente nach dem Löten langsam ausreichend abkühlen lassen.

g. Die Lotmenge muß der Größe der Lötfläche entsprechen. Bei einer zu großen Menge könnte das Bauelement reißen oder die Lötflächen könnten sich von der Leiterplatte lösen (siehe Abb. 8.3).

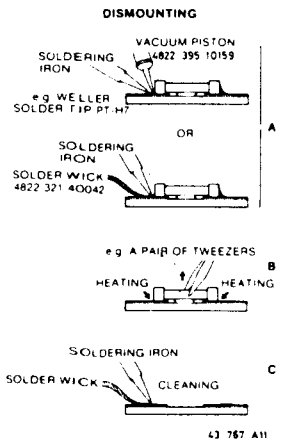


Fig 8.1

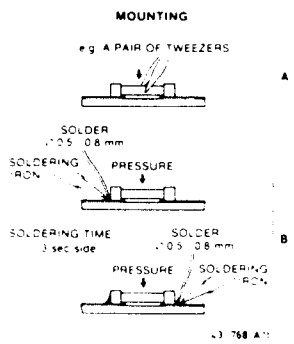


Fig 8.2

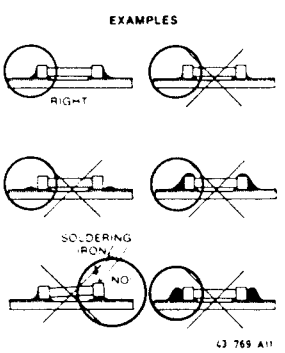
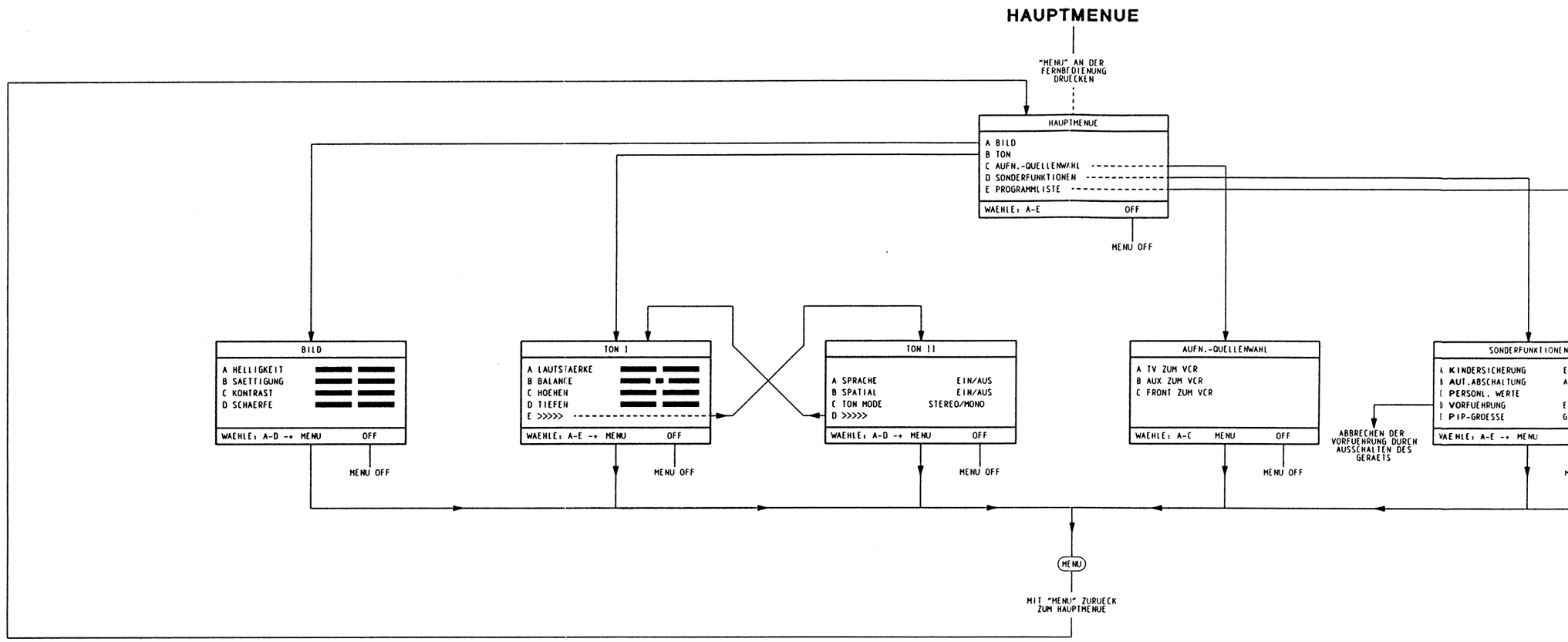
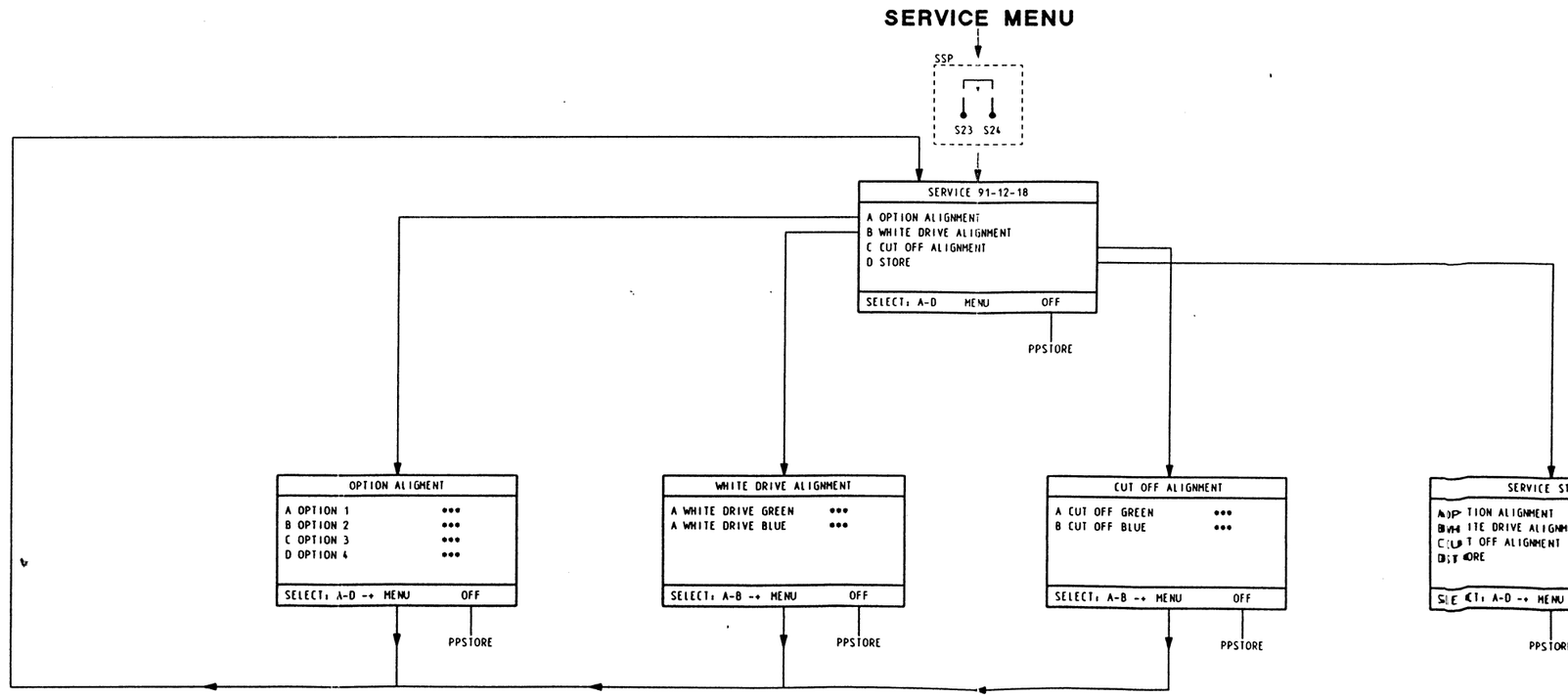


Fig 8.3

Ubersicht Menüs





HAUPTMENUE

"MENU" AN DER FERNBEDIENUNG DRUECKEN

HAUPTMENUE
A BILD
B TON
C AUFN.-QUELLENWAHL
D SONDERFUNKTIONEN
E PROGRAMMLISTE
WAEHLE: A-E OFF

MENU OFF

TON I
A LAUTSTAERKE
B BALANCE
C HOEHEN
D TIEFEN
E >>>>>
WAEHLE: A-E -+ MENU OFF

MENU OFF

TON II
A SPRACHE EIN/AUS
B SPATIAL EIN/AUS
C TON MODE STEREO/MONO
D >>>>>
WAEHLE: A-D -+ MENU OFF

MENU OFF

AUFN.-QUELLENWAHL
A TV ZUM VCR
B AUX ZUM VCR
C FRONT ZUM VCR
WAEHLE: A-C MENU OFF

MENU OFF

ABBRECHEN DER VORFUEHRUNG DURCH AUSSCHALTEN DES GERAETS

SONDERFUNKTIONEN
A KINDERSICHERUNG EIN/AUS
B AUT.ABSCHALTUNG AUS/05-90
C PERSONL. WERTE
D VORFUEHRUNG EIN/AUS
E PIP-GROESSE GROSS/KLEIN
WAEHLE: A-E -+ MENU OFF

MENU OFF

PROGRAMMLISTE

PR. NAME	PR. NAME	PR. NAME
0 ...	10 ...	20 ...
1 ...	11 ...	21 ...
2 ...	12 ...	22 ...
3 ...	13 ...	23 ...
4 ...	14 ...	24 ...
5 ...	15 ...	25 ...
6 ...	16 ...	26 ...
7 ...	17 ...	27 ...
8 ...	18 ...	28 ...
9 ...	19 ...	29 ...

WAEHLE: MENU OFF

MENU OFF

MENU

MIT "MENU" ZURUECK ZUM HAUPTMENUE

SERVICE MENU

SSP

S23 S24

SERVICE 91-12-18
A OPTION ALIGNMENT
B WHITE DRIVE ALIGNMENT
C CUT OFF ALIGNMENT
D STORE
SELECT: A-D MENU OFF

PPSTORE

OPTION ALIGMENT
A OPTION 1 •••
B OPTION 2 •••
C OPTION 3 •••
D OPTION 4 •••
SELECT: A-D -+ MENU OFF

PPSTORE

WHITE DRIVE ALIGNMENT
A WHITE DRIVE GREEN •••
A WHITE DRIVE BLUE •••
SELECT: A-B -+ MENU OFF

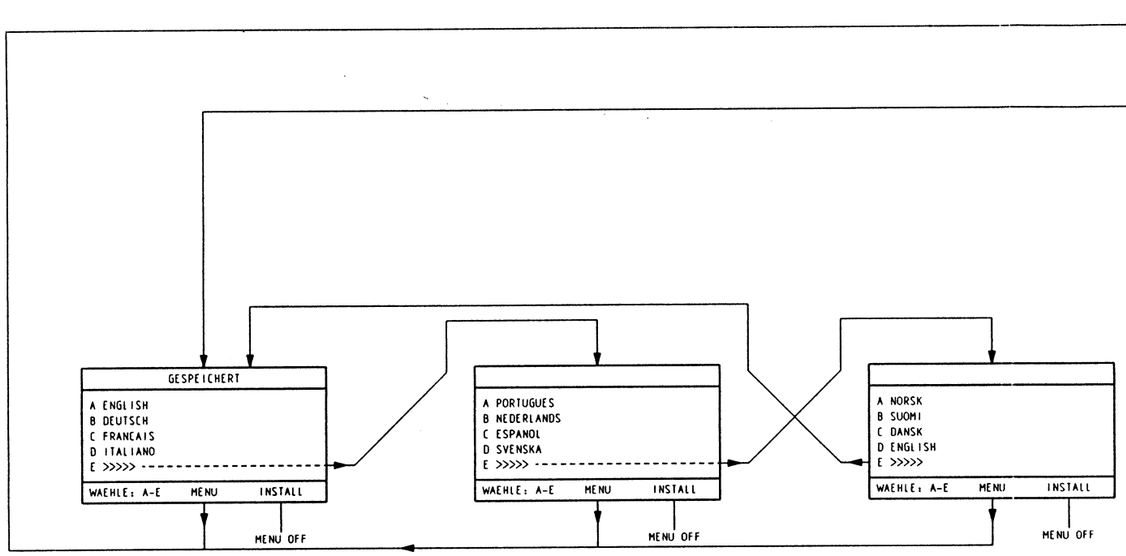
PPSTORE

CUT OFF ALIGNMENT
A CUT OFF GREEN •••
B CUT OFF BLUE •••
SELECT: A-B -+ MENU OFF

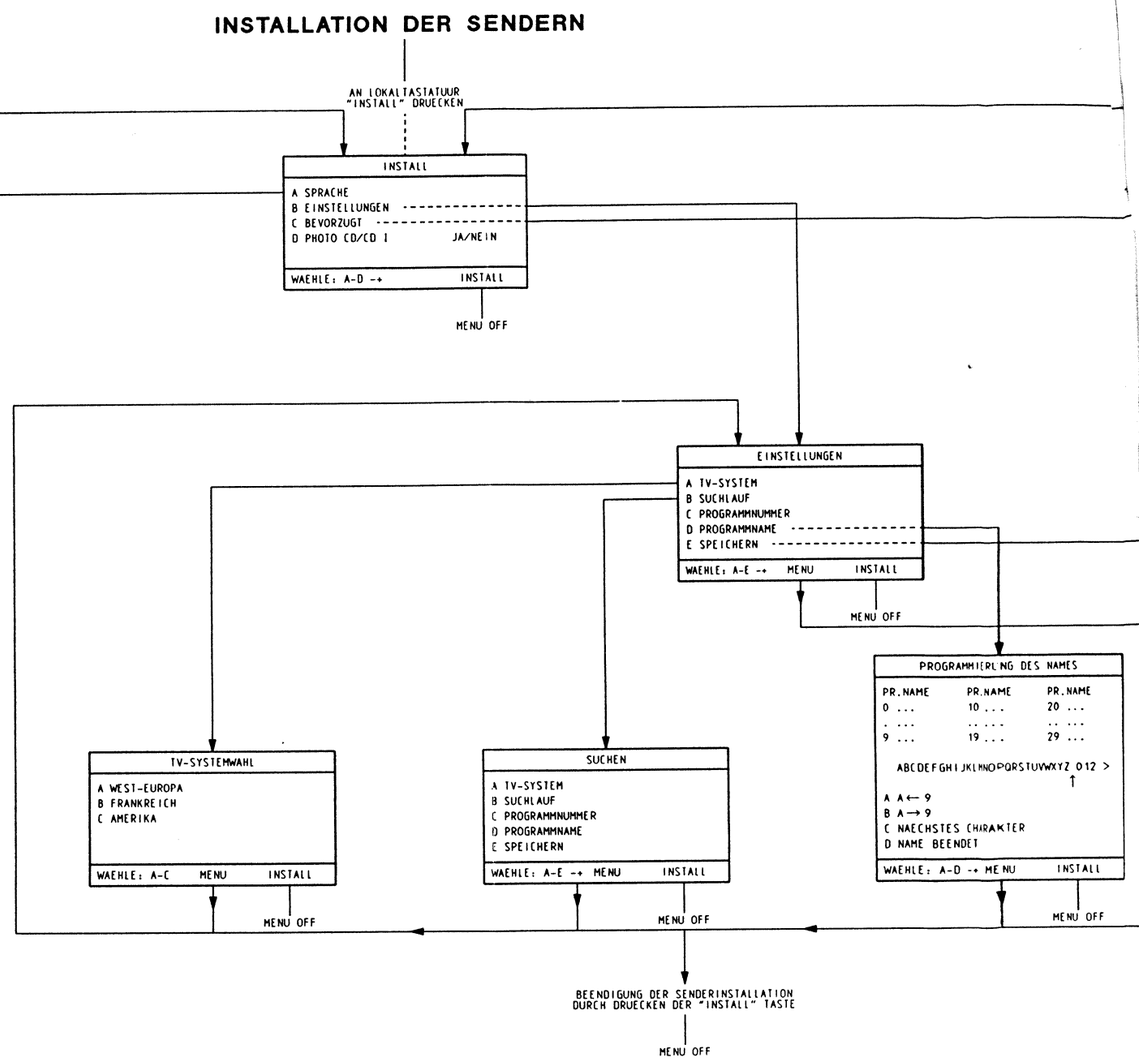
PPSTORE

SERVICE STORED
A OPTION ALIGNMENT
B WHITE DRIVE ALIGNMENT
C CUT OFF ALIGNMENT
D STORE
SELECT: A-D -+ MENU OFF

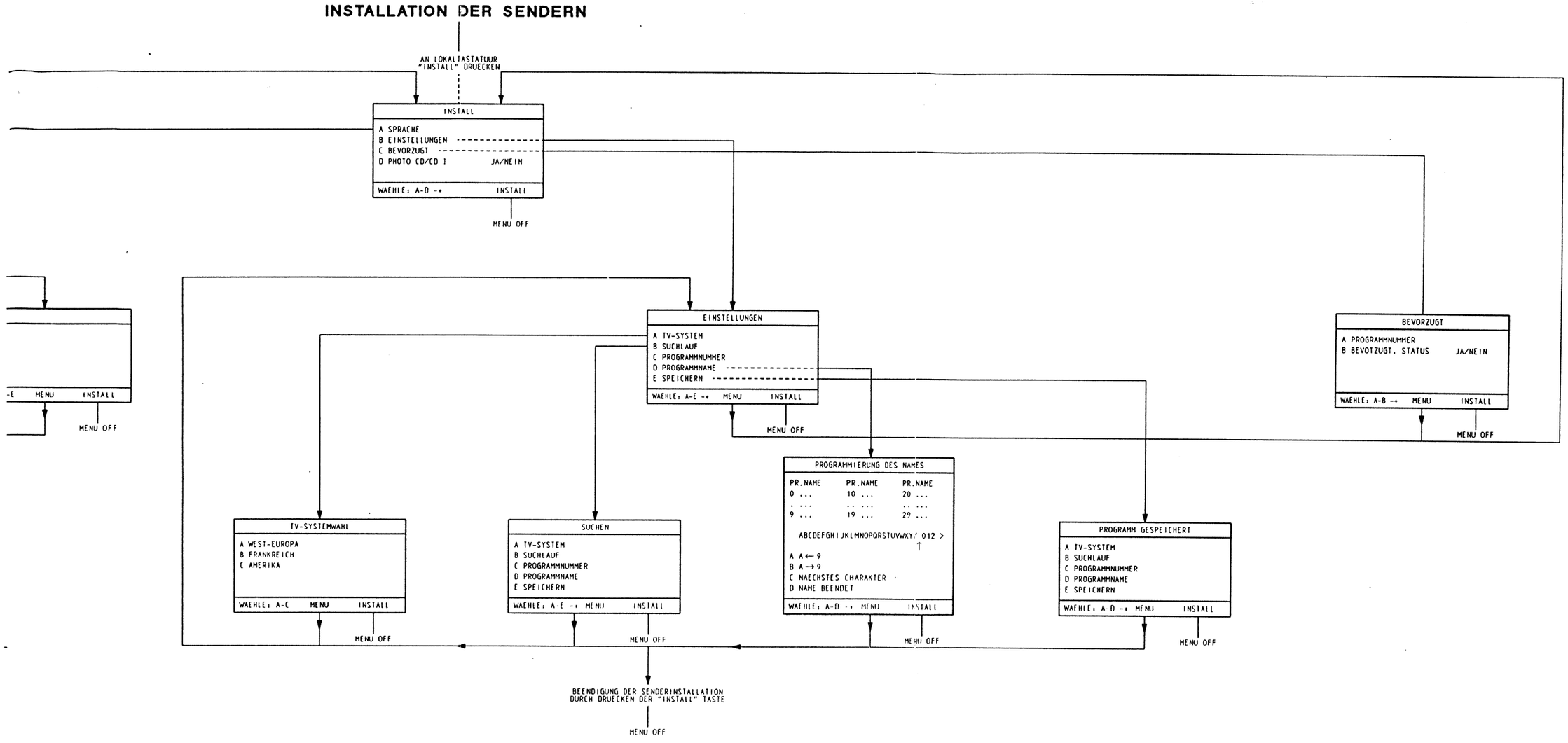
PPSTORE PPSTORE


GESPEICHERT
A ENGLISH
B DEUTSCH
C FRANCAIS
D ITALIANO
E >>>>>
WAEHLE: A-E MENU INSTALL
MENU OFF
A PORTUGUES
B NEDERLANDS
C ESPANOL
D SVENSKA
E >>>>>
WAEHLE: A-E MENU INSTALL
MENU OFF
A NORSK
B SUOMI
C DANSK
D ENGLISH
E >>>>>
WAEHLE: A-E MENU INSTALL
MENU OFF

INSTALLATION DES VT/TXT SEITENSPEICHERS
DRUECKEN DER
TASTE AUF DER FERNBEDIENUNG
AN LOKALTASTATUR "INSTALL" DRUECKEN
VT/TXT SEITENSPEIGER
PROG. SEITE PROG. SEITE
A CURSOR AUFWAERTS
B CURSOR ABWAERTS
C HINZUFUEGEN
D ENTFERNEN
E SPEICHERN
WAEHLE: A-E 0-9 MENU INSTALL
MENU OFF


INSTALLATION DER SENDERN
AN LOKALTASTATUUR "INSTALL" DRUECKEN
INSTALL
A SPRACHE
B EINSTELLUNGEN
C BEVORZUGT
D PHOTO CD/CD I JA/NEIN
WAEHLE: A-D -+ INSTALL
MENU OFF
EINSTELLUNGEN
A TV-SYSTEM
B SUCHLAUF
C PROGRAMMNUMMER
D PROGRAMMNAME
E SPEICHERN
WAEHLE: A-E -+ MENU INSTALL
MENU OFF
PROGRAMMIERUNG DES NAMES
PR.NAME PR.NAME PR.NAME
0 ... 10 ... 20 ...
. ...
9 ... 19 ... 29 ...
ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0 1 2 >
A A← 9
B A→ 9
C NAECHSTES CHIRAKTER
D NAME BEENDET
WAEHLE: A-D -+ MENU INSTALL
MENU OFF
TV-SYSTEMWAHL
A WEST-EUROPA
B FRANKREICH
C AMERIKA
WAEHLE: A-C MENU INSTALL
MENU OFF
SUCHEN
A TV-SYSTEM
B SUCHLAUF
C PROGRAMMNUMMER
D PROGRAMMNAME
E SPEICHERN
WAEHLE: A-E -+ MENU INSTALL
MENU OFF
BEENDIGUNG DER SENDERINSTALLATION DURCH DRUECKEN DER "INSTALL" TASTE
MENU OFF

INSTALLATION DER SENDERN



Spare parts list / Stückliste / Liste

Large signal panel

Connectors

	4822 266 30359	6P female
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 290 40295	7P male
	4822 265 40818	8P male
	4822 267 40985	6P male
	4822 264 40207	3P male
	4822 265 30389	2P male
	4822 265 40596	2P male
	4822 265 20512	2P male green
	4822 265 30953	6P male
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 265 30389	2P male
	4822 265 30984	5P

Various parts

	4822 492 70143	spring 10 X 33MM
	4822 492 62076	spring fix transistor
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 492 70789	spring fix transistor
	4822 276 12998	mains switch
	4822 256 30274	fuse holder
	4822 290 60812	socket for ext. loudspeakers
	4822 267 20417	socket for squeeters
	4822 276 13094	switch loudsp. ON/OFF
	4822 320 11086	focus cable
	4822 320 20162	EHT cable
	4822 212 30203	SOPS panel
	4822 310 31993	SOPS repair kit
1010	4822 212 30195	NTSC ASSY
1200	4822 070 33152	fuse T3.15A
1250	4822 052 101081	R 5% 0.33W

⊣⊢

2000	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2001	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2002	4822 122 31784	4.7nF 10% 50V
2003	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2004	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2005	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2007	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2008	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2009	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2010	4822 122 32597	6.8nF 10% 63V
2011	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2012	4822 122 32927	220nF
2013	4822 122 32927	220nF
2014	4822 122 32597	6.8nF 10% 63V
2015	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2016	4822 124 42109	22µF 10% 50V
2018	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2019	4822 122 31414	10nF 100V
2020	4822 122 31414	10nF 100V
2021	4822 122 31414	10nF 100V
2022	4822 122 31414	10nF 100V
2023	5322 122 33446	3.3nF 10% 63V
2024	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2025	4822 122 10166	22nF 30% 16V
2026	4822 122 32927	220nF
2027	4822 122 32927	220nF
2028	4822 122 32927	220nF
2029	4822 122 32927	220nF
2030	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2031	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2032	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2033	4822 122 10166	22nF 30% 16V
2034	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2035	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2036	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2037	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2038	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2040	4822 122 32927	220nF
2041	4822 122 32927	220nF
2043	4822 122 32927	220nF
2045	4822 122 32927	220nF
2046	4822 122 32927	220nF
2047	4822 122 32927	220nF
2050	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2051	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2052	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2053	4822 124 42362	33µF 20% 16V
2056	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2057	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2058	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2059	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2060	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2065	4822 126 11156	684nF 20%
2066	4822 126 11156	684nF 20%
2070	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2071	4822 124 42184	33µF 20% 25V
2072	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2073	4822 124 21212	15µF 20% 40V
2074	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2200	4822 121 43819	680nF 10% 250V
2203	4822 121 40487	100nF 10% 400V
2210	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2211	4822 126 11141	2,2nF 10% 1kV
2214	4822 124 23492	220µF 50% 385V
2215	4822 122 33665	3,3nF 20% 125V
2216	4822 126 10202	1,5nF 10% 2kV
2230	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2231	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2232	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2233	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2234	4822 124 40785	3300µF 20% 25V
2235	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2236	4822 124 80215	1000µF 20% 35V
2237	4822 122 33708	2,2nF 10% 1kV
2238	4822 124 22583	47µF 160V
2239	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2254	4822 126 11496	120pF 5% 2kV
2255	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2258	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2260	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2261	5322 124 21189	100µF 20% 40V
2262	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2263	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2270	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2272	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2302	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2303	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2308	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2321	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2330	4822 122 32442	10nF 50V
2331	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2351	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2360	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2361	4822 121 42589	82nF 5% 63V
2365	5322 122 32838	82nF 10% 63V
2372	5322 121 42502	390nF 5% 63V
2376	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2380	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2381	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2382	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2386	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2401	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2402	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2403	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2404	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2405	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2406	4822 121 51091	1,2nF 2% 250V
2407	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2408	4822 122 31168	270pF 10% 500V
2409	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2410	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2411	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2412	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2415	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2416	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2417	4822 122 32808	1,2nF 10% 63V
2418	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2419	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2450	4822 122 32442	10nF 50V
2451	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2452	4822 124 41716	220µF 20% 35V
2455	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2456	4822 124 41334	470µF 20% 35V
2456	4822 124 41747	680µF 20%
2457	4822 124 42251	1,5µF 10% 50V
2458	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2459	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2480	4822 124 80214	22µF 20% 25V
2501	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2502	4822 121 41689	100nF 10% 250V
2503	4822 126 11157	470pF 10% 500V
2504	4822 126 12239	560pF 10% 2kV
2504	4822 126 11136	470pF 10% 2kV
2505	4822 126 11693	680pF 10% 2kV
2505	4822 126 12239	560pF 10% 2kV
2509	4822 126 11539	1,2nF 10% 2kV
2511	4822 124 41739	47µF 20% 160V
2512	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2513	4822 124 41596	22µF 20% 50V
2517	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2518	4822 124 22449	4,7µF 30% 350V
2519	4822 124 41831	1µF 20% 160V
2520	4822 121 51528	470nF 5% 250V
2521	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2523	4822 121 43065	7,5nF 5% 2kV
2524	4822 121 43915	27nF 5% 630V
2524	4822 121 70071	30nF 5% 630V
2525	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2524	4822 121 70071	30nF 5% 630V
2525	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2527	4822 126 11693	680pF 10% 2kV
2529	4822 124 22467	2,2µF 20% 50V
2530	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2531	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2532	4822 121 51563	560nF 5% 250V
2533	5322 122 32818	2,2nF 10% 100V
2534	4822 126 11502	470pF 10% 500V
2535	4822 124 23488	1000µF 20% 35V
2536	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2537	4822 124 40184	1000µF 20% 10V
2541	4822 124 42184	33µF 20% 25V
2542	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2543	4822 124 23495	10µF 20% 25V
2546	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2547	4822 122 32442	10nF 50V
2551	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2552	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2553	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2554	4822 124 41525	100µF 20% 25V
2555	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2556	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2600	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2601	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2603	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2603	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2603	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2603	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2603	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2605	4822 122 31781	1500pF 10% 50V

10.2 CHASSIS FL 1.6 Spare parts list / Stückliste / Liste

Large signal panel

2605	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2605	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2606	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2605	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2605	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2606	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2609	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2610	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2611	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2613	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2613	4822 122 31773	560pF 5% 50V

3000	4822 051 10912	9k1 2% 0.25W
3001	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3005	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3006	4822 051 10204	200k 2% 0.25W
3009	4822 051 10204	200k 2% 0.25W
3011	4822 051 10203	20k 2% 0.25W
3012	4822 051 10203	20k 2% 0.25W
3013	4822 116 52268	300k 5% 0.5W
3014	4822 116 52268	300k 5% 0.5W
3016	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33W
3021	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33W
3022	4822 052 10828	8Ω2 5% 0.33W
3025	4822 051 10333	33k 2% 0.25W
3027	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3029	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3030	4822 051 10123	12k 2% 0.25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
3034	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3035	4822 051 10153	15k 2% 0.25W
3036	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3037	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3043	4822 051 10203	20k 2% 0.25W
3044	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3049	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3050	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3051	4822 051 10203	20k 2% 0.25W
3052	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3053	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3054	4822 053 21475	4M7 5% 0.5W
3060	4822 051 10203	20k 2% 0.25W
3061	4822 051 10201	200Ω 2% 0.25W
3065	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3066	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3067	4822 116 52296	6k8 5% 0.5W
3068	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3069	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3072	4822 051 10479	47Ω 2% 0.25W
3073	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3074	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3202	4822 053 21825	8M2 5% 0.5W
3204	4822 116 40033	NTC/PTC
3204	4822 116 40215	PTC
3209	4822 113 80603	1,5Ω 10% 7W
3210	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3211	4822 116 52239	120k 5% 0,5W
3212	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3213	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3215	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3216	4822 115 90309	56Ω 10% 5W
3234	4822 100 11481	1k 30% LIN
3235	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3236	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3237	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3238	4822 113 80601	1Ω 10% 5W
3239	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3240	4822 116 52297	68k 5% 0,5W
3241	4822 113 80602	5,6Ω 10% 5W
3242	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3243	4822 053 10221	220Ω 5% 1W
3244	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3247	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3248	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3249	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3250	4822 116 52198	62Ω 5% 0,5W
3251	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3252	4822 116 52258	220k 5% 0,5W
3253	4822 116 82738	10k 10%
3255	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3266	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3267	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3268	4822 053 11689	68Ω 5% 2W
3270	4822 051 10118	1Ω1 5% 0,25W
3271	4822 053 10399	39Ω 5% 1W
3272	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W
3273	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3274	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3275	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3298	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3298	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3300	4822 053 10753	75k 5% 1W
3304	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3305	4822 051 10113	11k 2% 0,25W
3306	4822 051 10823	82k 2% 0.25W
3308	4822 053 12151	150Ω 5% 3W
3309	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3310	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3311	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3312	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3313	4822 116 52184	18Ω 5% 0,5W
3314	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3317	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3320	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3321	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3322	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3331	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3332	4822 116 52233	10k 5% 0.5W
3351	4822 052 11279	27Ω 5% 0,5W
3356	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3357	4822 050 27871	787Ω 1% 0,6W
3358	4822 116 52183	16Ω 5% 0.5W
3360	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3362	4822 051 10151	150Ω 2% 0.25W
3364	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3365	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3366	4822 051 10221	220Ω 2% 0.25W
3368	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3369	4822 116 52226	560Ω 5% 0,5W
3370	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3371	4822 100 11348	1k 30% LIN
3372	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3374	4822 116 52301	75k 5% 0,5W
3375	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3376	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3378	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3380	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3381	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3382	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3385	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3402	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3403	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3405	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3406	4822 100 11483	10k 30% LIN
3407	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3408	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3409	4822 116 52268	300k 5% 0,5W
3410	4822 100 11213	22k 30% LIN
3411	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3411	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
3411	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3411	4822 051 10913	91k 2% 0,25W
3411	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3413	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3415	4822 100 11392	47k 30% LIN
3416	4822 116 81223	1M2 5% 0,5W
3417	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3418	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3419	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3420	4822 050 23905	3M9 1% 0,6W
3421	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3422	4822 116 81223	1M2 5% 0,5W
3422	4822 116 81783	1M5 5% 0,5W
3424	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3426	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3428	4822 116 52271	33k 5% 0,5W
3429	4822 116 52205	1k1 5% 0,5W
3430	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3439	4822 116 52247	16k 5% 0,5W
3441	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3442	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3444	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3446	4822 116 52264	27k 5% 0,5W
3450	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3455	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3456	4822 051 10134	130k 2% 0,25W
3457	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3457	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3458	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,2W
3459	4822 116 80676	1Ω5 5% 0,2W
3460	4822 053 10271	270Ω 5% 1W
3461	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3462	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3463	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3465	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3466	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3466	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3466	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
3466	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3466	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
3467	4822 100 20166	10k 30% LIN
3468	4822 053 12221	220Ω 5% 3W
3469	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3469	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3469	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
3470	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3469	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3469	4822 116 52279	4k3 5% 0,5W
3470	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3473	4822 116 52253	2k 5% 0,5W
3479	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3480	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3481	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3482	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3483	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3484	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3485	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3500	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3502	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3503	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3504	4822 053 11108	1Ω 5% 2W
3505	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3506	4822 053 11108	1Ω 5% 2W

Spare parts list / Stückliste / Liste

Large signal panel

3507	4822 116 52191	33Ω 5% 0,5W
3508	4822 116 82773	1k8 10% 5W
3508	4822 116 83003	1k5 10% 5W
3509	4822 053 21154	150k 5% 0,5W
3510	4822 113 80592	150Ω 10% 5W
3511	4822 116 52176	10Ω 5% 0,5W
3512	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3513	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3513	4822 100 11482	6k8 30% LIN
3515	4822 116 81191	6Ω8 5% 0,3W
3516	4822 116 81191	6Ω8 5% 0,3W
3517	4822 052 11108	1Ω 5% 0,5W
3518	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3519	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3520	4822 052 10338	3Ω3 5% 0,33W
3521	4822 052 10338	3Ω3 5% 0,33W
3524	4822 116 81753	4Ω7 5% 0,5W
3526	4822 053 10688	6Ω8 5% 1W
3527	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3528	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3529	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3530	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3531	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W
3532	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3533	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3534	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3535	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3536	4822 116 52221	360Ω 5% 0,5W
3537	4822 053 11129	12Ω 5% 2W
3538	4822 116 52241	13k 5% 0,5W
3538	4822 116 52238	12k 5% 0,5W
3540	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3541	4822 116 52285	470k 5% 0,5W
3542	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3543	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3544	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3545	4822 116 52208	130Ω 5% 0,5W
3547	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3548	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3549	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3550	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3553	4822 053 11479	47Ω 5% 2W
3554	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3555	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3555	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3556	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3558	4822 100 11481	1k 30% LIN
3559	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3560	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3561	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3562	4822 051 51102	1k1 1% 0,125W
3563	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3600	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3600	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3601	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3601	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3602	4822 100 20166	10k 30% LIN
3603	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3603	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3603	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
3603	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3603	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W
3604	4822 051 10134	130k 2% 0,25W
3604	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
3604	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3604	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
3604	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3605	4822 051 10133	13k 2% 0,25W
3605	4822 051 10243	24k 2% 0,25W
3606	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3607	4822 100 11213	22k 30% LIN
3608	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3609	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3610	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3611	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3614	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3615	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3616	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3617	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3618	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3619	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3620	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3621	4822 051 10164	160k 2% 0,25W
3622	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3623	4822 116 80176	1Ω 5% 0,5W
3623	4822 116 52242	130k 5% 0,5W
3626	4822 116 52267	30k 5% 0,5W
3627	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3628	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3629	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3630	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3631	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3632	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3632	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3633	4822 051 10244	240k 2% 0,25W
3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3633	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3633	4822 051 10204	200k 2% 0,25W
3650	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3651	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3652	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3653	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3654	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3655	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3656	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
9039	4822 051 10333	33K00 2% 0,25W
9406	4822 116 52283	4K7 5% 0,5W
9406	4822 116 52296	6K8 5% 0,5W

Jumpers

4000	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4004	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4006	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4400	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4404	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4410	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4412	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4413	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4416	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4467	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4469	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4508	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4510	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4511	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4512	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4513	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4514	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4515	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4516	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4519	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4520	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4521	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4522	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4523	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4524	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4525	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4526	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4527	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4528	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4529	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4530	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4531	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4533	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4534	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4610	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5204	4822 157 10291	transf. as.CU28D5
5230	4822 148 81192	SOPS transf.
5231	4822 526 10494	ferrite bead
5233	4822 526 10494	ferrite bead
5235	4822 526 10494	ferrite bead
5237	4822 526 10494	ferrite bead
5241	4822 157 63696	18µH 10%
5255	4822 148 81225	µSOPS transf.
5260	4822 526 10494	ferrite bead
5262	4822 526 10494	ferrite bead
5308	4822 157 70001	180µH 10%
5310	4822 157 51195	1µH 20%
5381	4822 157 52265	100µH 10%
5503	4822 157 63252	line driver
5510	4822 157 62412	27µH 10%
5511	4822 157 52407	39µH 7,5%
5514	4822 157 70006	DC-SHIFT
5520	4822 157 63254	Linearity
5521	4822 157 63255	Coil
5524	4822 526 10494	ferrite bead
5526	4822 157 63253	East-west
5527	4822 701 12836	1µH 20%
5528	4822 701 12836	1µH 20%
5534	5322 157 52539	15µH 7,5%
5536	4822 157 70005	Tune coil
5543	4822 157 62412	27µH 10%
5555	4822 140 10443	L.O.T.

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80446	LL4148
6008	4822 209 73095	P4KE30C-7000
6010	4822 130 80446	LL4148
6011	4822 130 80446	LL4148
6012	4822 130 80446	LL4148
6016	4822 130 80446	LL4148
6021	4822 130 80446	LL4148
6201	4822 130 80446	LL4148
6210	4822 130 33887	GP 15J-16
6211	4822 130 33887	GP 15J-16
6212	4822 130 33887	GP 15J-16
6213	4822 130 33887	GP 15J-16
6216	4822 130 42606	BY D33J
6220	4822 130 33887	GP 15J-16
6221	4822 130 33887	GP 15J-16
6230	4822 130 33529	BY 229F-200
6232	4822 130 33529	BY 229F-200
6235	4822 130 80982	BY W29F-100
6237	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6238	4822 130 80572	RGP30J-L7004
6246	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6247	4822 130 83086	LL4150
6251	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6260	4822 130 80446	LL4148
6262	4822 130 42488	BY D33D
6266	4822 130 34278	BZX79-F6V8
6272	4822 130 34173	BZX55-B5V6

10.4 CHASSIS FL 1.6 Spare parts list / Stückliste / Liste

Large signal panel

6280	4822 130 30621	1N4148
6302	4822 130 80446	LL4148
6303	4822 130 80446	LL4148
6304	4482 213 080446	LL4148
6305	4822 130 82334	BAS85
6306	4822 130 34499	BZX79-C20
6308	4822 130 42488	BYD33D
6312	4822 130 42488	BYD33D
6314	4822 130 80446	LL4148
6315	4822 130 80446	LL4148
6318	4822 130 83086	LL4150
6319	5322 130 34898	BZD23-C5V6
6331	4822 130 30621	1N4148
6349	4822 130 80446	LL4148
6350	4822 130 80446	LL4148
6351	4822 130 30621	1N4148
6352	4822 130 80446	LL4148
6353	4822 130 80446	LL4148
6355	4822 130 80446	LL4148
6356	4822 130 80886	LLZ-F22
6357	4822 130 80446	LL4148
6370	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6371	4822 130 80446	LL4148
6372	4822 130 80446	LL4148
6373	4822 130 82583	LLZ-C9V1
6375	4822 130 80446	LL4148
6376	4822 130 81143	LLZ-C20
6403	4822 130 80446	LL4148
6404	4822 130 80446	LL4148
6417	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6440	4822 130 80446	LL4148
6441	4822 130 80446	LL4148
6451	5322 130 34834	BZX79-C3V6
6452	4822 130 42488	BYD33D
6465	4822 130 80446	LL4148
6467	4822 130 80446	LL4148
6480	4822 130 31554	BZX79-C4V3
6504	4822 130 42488	BYD33D
6506	4822 130 42488	BYD33D
6507	4822 130 83086	LL4150
6515	4822 130 42488	BYD33D
6516	4822 130 42488	BYD33D
6517	4822 130 42488	BYD33D
6519	4822 130 32896	BYD33M
6520	4822 130 32896	BYD33M
6526	4822 130 33531	BY229F-600
6527	4822 130 82966	MURF10150E
6529	4822 130 34329	BZX79-C43
6535	4822 130 82512	BYV29F-400
6536	4822 130 80982	BYW29F-100
6538	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6542	4822 130 42488	BYD33D
6546	4822 130 80446	LL4148
6547	4822 130 30621	1N4148
6551	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6601	4822 130 42488	BYD33D
6629	4822 130 80446	LL4148
6650	4822 130 82583	LLZ-C9V1
6651	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7001	4822 209 73311	TDA1521Q/N4
7002	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 130 61207	BC848
7005	5322 130 42136	BC848C
7006	5322 130 42136	BC848C
7007	4822 130 61207	BC848
7008	4822 130 61207	BC848
7009	4822 209 83163	LM833N
7010	5322 130 42012	BC858
7011	4822 209 63913	TDA1521AQ/N4
7012	4822 130 61207	BC848
7013	4822 130 61207	BC848
7201	5322 130 42756	BC857C
7216	4822 130 62735	BUT12AF
7241	4822 130 61003	BD944F
7242	5322 130 44349	BC635
7243	5322 130 41981	BC848A
7250	4822 130 62509	BUX85F
7251	4822 130 61207	BC848
7268	4822 130 44121	BC338
7270	4822 130 40823	BD135
7272	4822 130 61207	BC848
7273	4822 130 42513	BC858C
7305	5322 130 42136	BC848C
7311	4822 130 42513	BC858C
7312	4822 130 62955	ON4703-BD437
7318	4822 130 42615	BC817-40
7320	4822 130 82034	CNX83A
7360	5322 130 42756	BC857C
7369	5322 130 42755	BC847C
7370	5322 130 42755	BC847C
7371	4822 130 42513	BC858C
7380	4822 130 42513	BC858C
7381	5322 130 42136	BC848C
7384	5322 130 42755	BC847C
7385	5322 130 42136	BC848C
7400	4822 209 72363	TDA2579A/N8
7402	5322 130 42136	BC848C
7403	4822 130 42513	BC858C
7407	4822 130 61207	BC848
7417	4822 130 42513	BC858C
7444	5322 130 42136	BC848C
7445	5322 130 42136	BC848C
7450	4822 209 73308	TDA3654Q/N3
7451	5322 130 42012	BC858
7469	4822 130 44104	BC328
7480	4822 130 42513	BC858C
7481	5322 130 42136	BC848C
7504	4822 209 63912	ON4673
7506	4822 209 63912	ON4673
7512	4822 130 41109	BD135-16
7513	4822 130 41194	BD136-16
7530	4822 130 61233	BC857
7540	5322 130 42755	BC847C
7541	5322 130 42755	BC847C
7542	5322 130 42756	BC857C
7543	4822 130 60136	BC856
7550	4822 130 63085	BD944F-ON4743
7551	4822 209 71285	LM358N
7552	5322 130 44349	BC635
7601	4822 130 61207	BC848
7602	5322 130 42012	BC858
7603	5322 130 42012	BC858
7608	4822 130 44503	BC547C
7610	4822 130 60111	2SA1359
7616	4822 130 61207	BC848
7618	4822 130 61207	BC848
7650	5322 130 42136	BC848C
7651	5322 130 42136	BC848C
7652	5322 130 42136	BC848C

Spare parts list / Stückliste / Liste

Small signal panel

Connectors

	4822 264 40207	3P male
	4822 265 40442	10P male
	4822 265 20509	2P
	4822 265 40252	7P male
	4822 265 40253	8P
	4822 265 41113	7P
	4822 265 41086	9P male
	4822 265 41082	10P
	4822 290 40295	7P male
	4822 267 40648	5P male gold plated
	4822 264 50149	10P male gold plated
	4822 265 30828	5P male
	4822 267 40648	5P male gold plated
	4822 265 30437	3P male

Various parts

	4822 267 20427	socket SCART+ 4xcinch
	4822 267 51058	socket SCART
	4822 267 41005	socket 2xcinch+ 2xSVHS
	4822 267 41004	socket HEADPH. +cinch+SVHS
	4822 218 21084	keyboard
	4822 255 40901	socket 40 POLE
1100	4822 212 23281	IR receiver
1160	4822 210 10409	FQ816ME/IF
1160	4822 210 10416	FQ816MF/IF
1160	4822 210 10412	FQ844
1248	4822 242 80364	filter 4,43MHz
1379	4822 242 70736	crystal 7,159 090 MHz
1380	4822 242 70304	crystal 8,867 238 MHz
1600	4822 212 30039	SECAM DK panel
1602	4822 242 80276	crystal 10MHz

⊣⊢

2100	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2111	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2114	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2118	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2119	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2120	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2121	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2122	4822 122 32442	10nF 50V
2123	4822 126 11804	330nF
2130	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2131	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2132	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2137	4822 122 32442	10nF 50V
2138	4822 124 40193	68µF 20% 16V
2160	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2161	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2163	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2164	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2166	4822 124 40684	150µF 20% 6,3V
2168	4822 122 32927	220nF
2169	4822 122 32442	10nF 50V
2170	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2171	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2172	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2188	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2189	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2190	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2191	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2193	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2194	4822 122 32153	1,8nF 10% 63V
2196	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2197	4822 124 22606	68µF 20% 16V
2216	4822 122 32927	220nF
2219	4822 122 32927	220nF
2234	4822 122 32927	220nF
2240	4822 122 32927	220nF
2241	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2242	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2243	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2245	4822 122 32927	220nF
2249	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2250	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
2252	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2253	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2254	4822 122 32927	220nF
2255	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2257	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2258	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2261	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2268	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2269	4822 122 32482	22pF 5% 63V
2270	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2274	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2301	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2305	4822 126 10324	33pF 63V
2306	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2312	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2318	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2324	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2338	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2338	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2339	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2342	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2343	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2344	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2345	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2347	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2353	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2360	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2361	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2365	4822 122 31352	180pF 2% 100V
2366	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2367	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2368	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2369	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2371	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2372	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2373	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2374	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2375	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2376	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2376	5322 122 31641	47nF 80% 50V
2377	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2378	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2379	4822 125 50207	33pF trim.
2380	4822 125 50207	33pF trim.
2381	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2382	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2383	4822 122 32442	10nF 50V
2384	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2385	4822 122 32442	10nF 50V
2386	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2387	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2388	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2390	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2391	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2392	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2395	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2396	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2397	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2398	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2399	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2400	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2433	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2434	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2435	5322 122 33446	3,3nF 10% 63V
2436	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2438	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2440	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2442	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2445	4822 126 11804	330nF
2446	4822 126 11804	330nF
2447	4822 126 11804	330nF
2451	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2452	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2453	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2454	4822 126 10324	33pF 63V
2455	4822 126 10324	33pF 63V
2456	4822 126 10324	33pF 63V
2476	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2478	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
2479	4822 122 33105	56nF 10% 63V
2480	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2600	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2602	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2604	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2606	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2608	4822 122 32927	220nF
2620	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2620	4822 122 32927	220nF
2621	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2622	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2622	4822 122 32927	220nF
2623	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2624	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2626	4822 121 42403	220nF 5% 63V
2627	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2628	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2630	4822 122 32927	220nF
2632	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2634	4822 121 42403	220nF 5% 63V
2636	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2638	4822 121 42403	220nF 5% 63V
2640	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2642	4822 122 32927	220nF
2644	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2646	4822 122 32927	220nF
2658	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2659	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2660	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2662	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2664	4822 122 32151	1,8nF 10% 63V
2666	4822 122 32151	1,8nF 10% 63V
2680	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2681	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2682	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2684	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2686	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2688	4822 122 31781	15nF 10% 50V
2690	4822 122 31781	15nF 10% 50V
2692	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2694	4822 122 31911	5,6nF 10% 63V
2696	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2697	4822 122 31961	220pF 5% 63V
2698	4822 122 31911	5,6nF 10% 63V
2699	4822 122 31961	220pF 5% 63V
2700	4822 124 40241	1µF 20% 63V
2702	4822 124 40241	1µF 20% 63V
2704	4822 122 31641	2,2nF 10% 63V
2706	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2707	4822 122 31781	4,7nF 10% 50V
2714	4822 122 32861	22nF 80% 50V
2716	4822 122 32591	6,8nF 10% 63V
2720	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2721	4822 122 31781	4,7nF 10% 50V
2726	4822 122 31641	2,2nF 10% 63V
2727	4822 124 42361	33µF 20% 16V
2728	4822 124 42361	33µF 20% 16V

10.6 CHASSIS FL 1.6 Spare parts list / Stückliste / Liste

Small signal panel

2734	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2736	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V

3100	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3101	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3103	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3104	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3105	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3113	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3114	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3115	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3116	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3119	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3120	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3121	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3122	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3122	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3123	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3123	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3124	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3126	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3128	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3129	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3132	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3133	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3135	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3136	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3137	4822 116 52183	16Ω 5% 0,5W
3138	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3139	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3140	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3141	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3142	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3143	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3144	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3145	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3146	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3148	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3149	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3150	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3151	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3152	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3153	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3154	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3155	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3156	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3157	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3158	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3159	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3160	4822 052 10758	7Ω5 5% 0,33W
3160	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3161	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3162	4822 052 10758	7Ω5 5% 0,33W
3163	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3164	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3165	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3166	4822 052 10228	2Ω2 5% 0,33W
3167	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3168	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3169	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3170	4822 116 82772	3Ω9 5% 0.3W
3171	4822 052 11511	510Ω 5% 0,5W
3172	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3175	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3176	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3177	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3178	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3180	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3181	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3182	4822 116 52214	200Ω 5% 0,5W
3183	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3184	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3185	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3186	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3187	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3188	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3189	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3190	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3191	4822 051 56203	62k 1% 0,125W
3192	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3193	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3194	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3196	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3197	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3200	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3201	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3205	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3206	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3207	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3208	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3209	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3210	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3211	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3215	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3216	4822 116 81193	15Ω 5% 0.3W
3217	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3218	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3219	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3220	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3222	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3224	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3225	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3234	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3235	4822 051 10759	75Ω 2% 0.25W
3237	4822 116 52217	270Ω 5% 0,5W
3238	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3239	4822 051 10271	270Ω 2% 0.25W
3240	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3241	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3242	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3243	4822 051 10152	1k5 2% 0.25W
3244	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3245	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3246	4822 051 10331	330Ω 2% 0.25W
3247	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3248	4822 051 10681	680Ω 2% 0.25W
3249	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3251	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3252	4822 051 10759	75Ω 2% 0.25W
3253	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3254	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3255	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3256	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3257	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3259	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3260	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3261	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3262	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3263	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3264	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3265	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3266	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3267	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3268	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3269	4822 051 10561	560Ω 2% 0.25W
3270	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3271	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3272	4822 116 52228	680Ω 5% 0,5W
3273	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3274	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3276	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3277	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3279	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W
3281	4822 116 52201	75Ω 5% 0,5W
3285	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3286	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3287	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3288	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3300	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3301	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3303	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3304	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3304	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3305	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3306	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3310	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3310	4822 116 52283	4k7 5% 0,5W
3316	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3324	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3325	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3326	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3326	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3327	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3329	4822 051 10108	1Ω0 5% 0,25W
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3338	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3342	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3344	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3345	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3350	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3351	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3353	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3360	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3369	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3370	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3371	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3372	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3375	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3377	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3380	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3382	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3383	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3385	4822 051 10105	1M 5% 0,25W
3387	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3389	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3390	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3391	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3392	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3393	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3395	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3396	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3397	4822 052 10249	24Ω 5% 0,33W
3398	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3399	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3425	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3426	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3439	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3441	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3443	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3450	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3451	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3453	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3455	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3456	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3465	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3471	4822 116 52233	10k 5% 0,5W

Spare parts list / Stückliste / Liste

Small signal panel

3472	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3473	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3474	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3475	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3476	4822 051 10154	150k 2% 0,25W
3477	4822 116 52286	5k1 5% 0,5W
3478	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3479	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3480	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3481	4822 052 10278	2Ω7 5% 0,33W
3482	4822 116 52223	430Ω 5% 0,5W
3483	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3488	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3590	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3600	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3600	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3602	4822 100 11212	2k2 30% LIN
3603	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3604	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3605	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3606	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3607	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3608	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3610	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3612	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3620	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3622	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3624	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3626	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3628	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3630	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3634	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3636	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3638	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3640	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3642	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3644	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3646	4822 051 10184	180k 2% 0,25W
3650	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3651	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3652	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3653	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3654	4822 116 52244	15k 5% 0,5W
3660	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3662	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3664	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3665	4822 116 81193	15Ω 5% 0,3W
3666	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3668	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3672	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3680	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3682	4822 051 10568	5Ω6 5% 0,25W
3684	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3686	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3700	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3702	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3704	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3706	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3708	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3710	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3712	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3713	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3714	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3720	4822 116 81203	10Ω 5% 0,3W
3722	4822 116 52263	2k7 5% 0,5W
3724	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3726	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3728	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3730	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3732	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3733	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3734	4822 051 10828	8Ω2 5% 0,25W
3997	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

Jumpers

4066	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4105	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4106	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4107	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4108	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4109	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4110	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4111	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4112	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4114	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4115	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4118	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4120	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4127	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4130	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4148	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4161	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4164	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4166	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4170	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4171	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4184	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4200	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4201	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4203	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4205	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4210	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4220	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4234	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4235	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4236	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4241	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4246	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4255	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4280	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4300	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4302	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4319	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4321	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4330	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4331	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4362	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4377	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4386	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4440	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4443	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4452	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4453	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4454	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4460	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4476	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4496	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4498	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4610	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4672	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4673	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
9091	4822 051 10008	0R00 5% 0,25W

5100	4822 157 53906	47µH 10%
5115	4822 152 20677	10µH 10%
5270	4822 157 52983	22µH 10%
5303	4822 157 53302	1µH 20%
5304	4822 157 53302	1µH 20%
5305	4822 157 62823	26µH 6%
5345	4822 157 62822	4,5µH 6%
5346	4822 157 62823	26µH 6%
5370	4822 157 62824	7,5µH 6%
5454	4822 157 63065	0,68µH 20%
455	4822 157 63065	0,68µH 20%
5456	4822 157 63065	0,68µH 20%

6117	4822 130 80906	LLZ-F7V5
6120	4822 130 80446	LL4148
6121	4822 130 80446	LL4148
6135	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
6163	4822 130 81226	LLZ-F33
6165	4822 130 80446	LL4148
6166	4822 130 80446	LL4148
6168	4822 130 80446	LL4148
6172	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6173	4822 130 80446	LL4148
6178	4822 130 81222	LLZ-C15
6205	4822 130 80446	LL4148
6206	4822 130 80446	LL4148
6207	4822 130 80446	LL4148
6256	4822 130 80446	LL4148
6257	4822 130 80446	LL4148
6280	4822 130 80446	LL4148
6281	4822 130 80446	LL4148
6342	4822 130 80888	BA682
6343	4822 130 80888	BA682
6386	4822 130 80446	LL4148
6387	4822 130 80954	LLZ-C5V6
6450	4822 130 81512	LLZ-C6V2
6465	4822 130 80446	LL4148
6478	4822 130 82345	LLZ-C22
6479	4822 130 80877	BAV103
6480	4822 130 82348	LLZ-F9V1
6610	4822 130 30621	1N4148
6660	4822 130 80446	LL4148
6661	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6662	4822 130 80446	LL4148
6663	4822 130 81223	LLZ-C2V4
6664	4822 130 80446	LL4148
6665	4822 130 80446	LL4148

7119	5322 130 41982	BC848B
7120	5322 130 41982	BC848B
7121	4822 130 42513	BC853C
7130	5322 130 42136	BC848C
7137	4822 209 52316	ST24C04B1
7175	5322 209 10883	PCF8574P
7176	4822 130 42513	BC858C
7177	4822 130 42513	BC858C
7178	5322 130 41982	BC848B
7182	5322 130 44743	BSR12
7183	5322 130 41982	BC848B
7186	4822 209 73852	PMBT2369
7188	4822 130 60511	BC847B
7193	4822 209 83163	LM833N
7193	4822 209 61115	LF353N
7216	4822 130 42615	BC817-40
7219	4822 209 63292	TEA6414
7243	5322 130 41983	BC858B
7244	5322 130 41982	BC848B
7258	5322 209 10421	HEF4094BP
7260	4822 130 42615	BC817-40
7261	5322 130 42136	BC848C
7265	5322 130 41982	BC848B
7268	4822 130 42615	BC817-40
7270	5322 130 41982	BC848B
7273	4822 130 42615	BC817-40
7305	5322 130 41983	BC858B
7311	5322 130 41982	BC848B
7314	5322 130 42135	BC848C
7324	4822 209 63901	TDA4568/V2
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	5322 130 41982	BC848B

Spare parts list / Stückliste / Liste

Small signal panel

7360	4822 130 42615	BC817-40
7365	4822 209 30837	TDA4650/V4 S1
7366	4822 209 63108	TDA4660/V2 S2
7390	4822 130 42513	BC858C
7395	4822 209 30394	TDA8443B/C1
7430	4822 209 63733	TDA4680/V5
7450	5322 130 42755	BC847C
7451	5322 130 42755	BC847C
7471	5322 130 42136	BC848C
7480	5322 130 44921	BD943
7600	4822 209 63967	TDA8417/V3
7620	4822 209 10263	4052B
7622	4822 209 10263	4052B
7630	4822 209 61115	LF353N
7630	4822 209 83163	LM833N
7635	4822 209 61115	LF353N
7635	4822 209 83163	LM833N
7660	5322 130 41982	BC848B
7661	5322 130 41982	BC848B
7662	5322 130 41982	BC848B
7680	4822 209 63734	TDA8425/V7
7704	4822 209 83163	LM833N
7706	5322 130 41982	BC848B
7708	5322 130 41983	BC858B
7730	5322 130 41982	BC848B
7732	5322 130 41983	BC858B

Spare parts list / Stückliste / Liste

Proscan-box

Connectors

1750	4822 212 30009	LFR box
	4822 265 61259	IC socket 68P
	4822 267 70257	IC socket 48P
	4822 255 40901	IC socket 40P
	4822 265 40472	10P female gold plated

Various

1001	4822 242 72572	crystal 12MHz
1002	4822 242 71417	crystal 13,875MHz

⊣⊢

2000	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2001	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2002	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2003	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2004	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2005	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2006	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2007	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2010	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2011	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2012	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2013	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2014	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2015	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2016	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2017	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2018	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2021	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2022	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2023	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2026	4822 122 32083	8.2pF 5% 50V
2027	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2028	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2029	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2030	4822 122 32083	8.2pF 5% 50V
2031	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2032	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2033	4822 122 32083	8.2pF 5% 50V
2034	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2035	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2036	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2037	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2038	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2039	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2040	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2041	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2043	4822 122 32442	10nF 50V
2044	4822 122 32442	10nF 50V
2045	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2046	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2047	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2048	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2049	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2050	4822 124 41997	470µF 20% 10V
2051	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2052	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2053	4822 122 32891	68nF 10% 63V
2054	4822 122 32504	15pF 5% 50V
2055	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2056	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2057	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2058	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2059	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2060	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2061	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2062	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2063	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2064	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2065	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2066	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2067	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2068	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2069	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2070	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2071	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2072	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2073	4822 122 31839	82pF 10% 50V
2074	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2075	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2076	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2077	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2078	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2079	4822 121 42937	2,7nF 5% 250V
2080	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2081	4822 124 41577	4,7µF 20% 50V
2082	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2083	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2084	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2085	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2086	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2087	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2088	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2090	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2091	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2092	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2093	4822 124 41997	470µF 20% 10V
2094	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2095	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2096	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2097	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2098	4822 124 40435	10µF 20% 50V
2099	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2100	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2102	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2103	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2105	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2106	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2107	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2108	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2109	4822 122 32506	5,6pF 5% 50V
2110	4822 122 31765	100pF 5% 50V
2111	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2112	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2113	4822 122 31644	2,2nF 10% 63V
2114	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2115	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2116	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2117	4822 122 32442	10nF 50V
2118	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2119	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2120	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2121	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2122	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2123	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2124	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2125	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2126	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2127	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2128	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2129	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2130	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2131	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2132	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2133	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2134	4822 122 31771	390pF 5% 50V
2136	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2150	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2151	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2152	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2153	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2160	4822 122 33498	2,7nF 10% 63V
2161	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2162	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2163	4822 126 11492	220nF 10% 50V
2164	4822 122 31971	10pF 10% 50V
2165	4822 126 10324	33pF 63V
2166	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2167	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2168	4822 126 10324	33pF 63V
2169	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2170	4822 122 32139	12pF 5% 63V
2172	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2175	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2179	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2180	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2181	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2184	4822 122 32139	12pF 5% 63V
2185	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2186	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2187	4822 124 40731	330µF 20% 6,3V
2188	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2190	4822 126 11492	220nF 10% 50V

⊣▭⊢

3000	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3001	4822 111 41424	22Ω 5% 0,33W
3002	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3003	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3004	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3006	4822 050 24708	4Ω7 5% 0,33W
3007	4822 051 10209	20Ω 2% 0,25W
3008	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3009	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3011	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3012	4822 051 10339	33Ω 2% 0,25W
3013	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3014	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3016	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3017	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3019	4822 111 41423	18Ω 5% 0,33W
3021	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3022	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3023	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3024	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3025	4822 051 10102	1k2 2% 0,25W
3026	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3027	4822 051 10102	1k2 2% 0,25W
3028	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3029	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3030	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3031	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3032	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3034	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3035	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3036	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3037	4822 111 41424	22Ω 5% 0,33W
3038	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3039	4822 051 10683	68k 2% 0,25W
3040	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3041	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3042	4822 051 10102	1k2 2% 0,25W
3043	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3044	4822 052 10279	2Ω2 5% 0,33W
3045	4822 051 10162	1k6 2% 0,25W
3046	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3047	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3048	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3049	4822 051 10229	2Ω2 2% 0,25W
3050	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3051	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3052	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3053	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3054	4822 100 20166	1k 30% LIN

10.10 CHASSIS FL 1.6 Spare parts list / Stückliste / Liste

Proscan-box

3055	4822 051 10201	200Ω 2% 0,25W
3056	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3057	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3058	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3060	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3061	4822 051 10622	6k2 2% 0,25W
3062	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3063	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3064	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3065	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3066	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3067	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3068	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3071	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3074	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W
3075	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3076	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3078	4822 051 10824	820k 2% 0,25W
3079	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3082	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3083	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3084	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3085	4822 116 81193	15Ω 5% 0,33W
3086	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3087	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3089	4822 116 81192	12Ω 5% 0,3W
3090	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3091	4822 051 51201	120Ω 1% 0,125W
3092	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3093	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3094	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3095	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3096	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W
3097	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3098	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3099	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3100	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3101	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3102	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3103	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3104	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3106	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3107	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3108	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3109	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3110	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3111	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3112	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3113	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3114	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W
3115	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3116	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3117	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3118	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3119	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3120	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3121	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3123	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3125	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3127	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3128	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3160	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3161	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3162	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3163	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3166	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3167	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3168	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3169	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3176	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3300	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3180	4822 051 10109	10Ω 2% 0,25W
3181	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3182	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3183	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3184	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3201	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3202	4822 051 10102	1k 2% 0,25W

Jumpers

4010	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5000	4822 157 50961	22µH 10%
5001	4822 157 60147	2,2µH
5002	4822 157 60147	2,2µH
5003	4822 157 60147	2,2µH
5004	4822 157 60147	2,2µH
5005	4822 157 60147	2,2µH
5006	4822 157 60147	2,2µH
5007	4822 157 60147	2,2µH
5008	4822 157 52403	3,3µH 10%
5009	4822 157 60147	2,2µH
5010	4822 157 52403	3,3µH 10%
5011	4822 157 60147	2,2µH
5012	4822 157 52403	3,3µH 10%
5013	4822 157 60147	2,2µH
5014	4822 157 52224	15µH 10%
5015	4822 157 60147	2,2µH
5016	4822 157 52138	27µH 10%
5017	4822 157 60147	2,2µH
5018	4822 157 60147	2,2µH
5019	4822 157 52403	3,3µH 10%
5020	4822 157 60147	2,2µH
5021	4822 157 60147	2,2µH
5022	4822 157 60498	56µH 10%
5023	4822 156 11145	1,0µH 6%
5025	4822 156 11143	4,3µH 6%
5026	4822 157 60147	2,2µH
5027	4822 156 11144	3,3µH 6%
5028	4822 157 60147	2,2µH
5030	4822 157 63834	3,9µH 10%
5031	4822 157 63834	3,9µH 10%
5032	4822 157 63834	3,9µH 10%
5033	4822 157 60147	2,2µH
5034	4822 157 60147	2,2µH

6000	4822 130 80446	LL4148
6001	4822 130 80884	LLZ-C5V1
6002	4822 130 80446	LL4148
6003	4822 130 82334	BAS85
6004	4822 130 80446	LL4148
6005	4822 130 80446	LL4148
6006	4822 130 31253	BZX55-C2V4
6007	4822 130 80888	BA682
6008	4822 130 80888	BA682
6009	5322 130 80119	BBY40
6010	5322 130 80119	BBY40

7000	5322 130 42136	BC848C
7010	5322 130 42136	BC848C
7011	5322 130 41983	BC858B
7012	5322 130 41982	BC848B
7013	4822 130 60511	BC847B
7014	5322 130 41983	BC858B
7022	5322 130 41982	BC848B
7023	4822 130 42513	BC858C
7024	5322 130 42012	BC858
7025	5322 130 42012	BC858
7026	5322 130 41982	BC848B
7027	4822 130 61207	BC848
7029	5322 130 41982	BC848B
7030	4822 130 40938	BC548
7034	4822 130 42131	BF550
7035	4822 130 42513	BC858C
7036	5322 130 42136	BC848C
7037	4822 130 61207	BC848
7038	5322 130 42136	BC848C
7039	5322 130 42136	BC848C
7040	4822 130 42131	BF550
7042	5322 130 42136	BC848C
7060	5322 130 42136	BC848C
7201	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7202	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7203	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7204	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7205	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7206	4822 209 60525	TMS4C1050-3N
7207	4822 209 31056	SDA9205-2
7208	4822 209 31057	UPD65640G-011-3B9
7209	4822 209 31059	SAA7158WP/V2
7210	4822 209 72042	MC78L05ACP
7214	4822 209 63645S	AA5231/V7
7215	4822 209 63902S	AA9042P/A/MOA
7216	4822 209 63423	TDA2579B/N2
7217	4822 209 63644	SDA9086-3
7218	5322 209 61004	N74F74D
7219	4822 209 63892	UPD91237C/CE028A
7220	4822 209 31061	S87C652-5N40
7221	4822 209 83163	LM833N
7231	4822 209 72042	MC78L05ACP
7233	4822 209 63893	LH2464-10
7244	5322 209 61004	N74F74D
7261	4822 209 72042	MC78L05ACP

Spare parts list / Stückliste / Liste

PIP panel

Connectors

	4822 212	PIP panel
	4822 212	PIP panel
	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 40472	10P female gold plated
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 20511	2P male blue
	4822 265 30828	5P male

Various parts

1155	4822 320 40284	delay line DL711G
1201	4822 242 70304	cryst. 8,867 238 MHz
1212	4822 242 70736	cryst. 7,159 090 MHz
1600	4822 210 10392	UV916E
1610	4822 242 80275	OFWG3962

2103	4822 126 10324	33pF 63V
2105	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2118	4822 122 31775	680pF 5% 50V
2119	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2120	4822 122 31807	1200pF 5% 50V
2125	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2155	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2158	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2160	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2161	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2162	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2171	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2172	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2176	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2177	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2180	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2181	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2185	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2187	4822 122 32863	22nF 80% 50V
2189	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2196	4822 122 33105	56nF 10% 63V
2197	4822 122 31385	22pF 50V
2201	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2202	4822 125 50045	20pF trim.
2211	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2212	4822 125 50045	20pF trim.
2220	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2222	4822 122 32542	47nF 10% 63V
2227	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2230	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2232	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2234	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2235	4822 124 41578	6,8µF 20% 50V
2238	4822 121 42937	2,7nF 1% 250V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2250	4822 121 41738	270nF 5% 63V
2251	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2255	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2260	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2270	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2340	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2345	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2350	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2351	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2380	4822 122 32927	220nF
2381	4822 122 32927	220nF
2382	4822 122 32927	220nF
2383	4822 122 32927	220nF
2384	4822 122 32927	220nF
2385	4822 122 32927	220nF
2390	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2399	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2404	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2405	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2409	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2410	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2413	4822 122 31769	18pF 5% 50V
2414	4822 122 32862	10nF 80% 50V
2415	4822 122 32765	820pF 10% 63V
2430	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2432	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2434	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2438	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2439	4822 121 41856	22nF 5% 250V
2440	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2441	4822 122 31727	470pF 5% 63V
2442	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2446	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2448	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2450	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2451	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2455	4822 122 31972	39pF 5% 50V
2459	4822 124 41997	470µF 10V
2466	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2470	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2604	4822 124 40195	150µF 20% 16V
2614	4822 124 41506	47µF 20% 16V
2615	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2616	4822 122 32927	220nF
2618	4822 122 32442	10nF 50V
2619	4822 124 40849	330µF 20% 16V
2620	4822 122 32442	10nF 50V
2621	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2622	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2623	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2627	4822 122 32927	220nF

3103	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3104	4822 051 10821	820Ω 2% 0,25W
3105	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3106	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3107	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3108	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3155	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3156	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3157	4822 100 11391	330Ω 30% LIN
3158	4822 051 10759	75Ω 2% 0,25W
3170	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3175	4822 051 10621	620Ω 2% 0,25W
3196	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3200	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3201	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3202	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3211	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3214	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3220	4822 051 10512	5k1 2% 0,25W
3221	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3222	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3227	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3228	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3231	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3232	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W
3233	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3233	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3234	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3235	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W
3236	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3237	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3238	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3239	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3241	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3242	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3250	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3265	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3270	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3275	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3276	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3335	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3336	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3337	4822 116 52207	1k2 5% 0,5W
3338	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3340	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3341	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3345	4822 111 41424	22Ω 5% 0,3W
3353	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3354	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3376	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3377	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3378	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3390	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3391	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3394	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3395	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3398	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3399	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W
3404	4822 051 10431	430Ω 2% 0,25W
3405	4822 051 10271	270Ω 2% 0,25W
3410	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3411	4822 051 10361	360Ω 2% 0,25W
3412	4822 051 10391	390Ω 2% 0,25W
3414	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3416	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3434	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3436	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3438	4822 051 10513	51k 2% 0,25W
3440	4822 116 52222	390Ω 5% 0,5W
3441	4822 051 10519	51Ω 2% 0,25W
3442	4822 051 10919	91Ω 2% 0,25W
3444	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3446	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W
3448	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3450	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3452	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3460	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3462	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3463	4822 116 52299	7k5 5% 0,5W
3464	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3467	4822 116 52256	2k2 5% 0,5W
3471	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3472	4822 051 10224	220k 2% 0,25W
3473	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3473	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3600	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3601	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3602	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3603	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3604	4822 052 10158	1Ω5 5% 0,33W
3605	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3610	4822 100 11319	4k7 30% LIN
3611	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3612	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3613	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3614	4822 051 10123	12k 2% 0,25W
3615	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3616	4822 116 52229	750Ω 5% 0,5W
3617	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3618	4822 052 10568	5Ω6 5% 0,33W
3619	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3620	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3621	4822 051 10105	1 M 5% 0,25W
3622	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3624	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3625	4822 051 10511	510Ω 2% 0,25W
3630	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W

10.12 CHASSIS FL 1.6 Spare parts list / Stückliste / Liste

PIP panel

3631	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3632	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3633	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3634	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3635	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3636	4822 051 10911	910Ω 2% 0,25W
3637	4822 051 20183	18k 5% 0,1W
3638	4822 051 10362	3k6 2% 0,25W
3997	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3997	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W

Jumpers

4001	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4007	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4008	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4009	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4011	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4012	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4013	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4014	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4015	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4016	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4017	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4018	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4019	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4020	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4021	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4022	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4024	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4025	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4026	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4027	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4028	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4029	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4046	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4048	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4300	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4403	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4404	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4415	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4417	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4418	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4419	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4420	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4421	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4631	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4632	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4633	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4634	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5118	4822 157 60435	10,3µH 6%
5155	4822 157 60433	7,2µH 6%
5157	4822 157 60434	9,4µH 6%
5170	4822 157 60432	10,3µH
5175	4822 157 60432	10,3µH
5190	4822 157 60432	10,3µH
5400	4822 157 50943	12µH 10%
5402	4822 157 50943	12µH 10%
5403	4822 157 52333	100µH
5406	4822 157 50943	12µH 10%
5408	4822 157 50943	12µH 10%
5410	4822 157 50943	12µH 10%

6300	4822 130 80906	LLZ-C7V5
6301	4822 130 80446	LL4148

7103	5322 130 41982	BC848B
7105	5322 130 41982	BC848B
7125	4822 209 63927	TDA4554/V1
7200	5322 130 41982	BC848B
7210	5322 130 41982	BC848B
7233	5322 130 41982	BC848B
7234	5322 130 41982	BC848B
7235	5322 130 41982	BC848B
7335	5322 130 41982	BC848B
7337	5322 130 41982	BC848B
7338	5322 130 41982	BC848B
7350	4822 130 42616	BC818-40
7380	4822 209 60479	TEA5114A
7400	5322 130 41983	BC858B
7402	5322 130 41983	BC858B
7404	5322 130 41983	BC858B
7406	4822 209 62473	SDA9087
7408	4822 209 63291	SDA9088/2R
7410	4822 209 63644	SDA9086-3
7466	4822 209 73852	PMBT2369
7610	4822 209 30393	TDA8349A/N3
7630	4822 209 30395	SAA1300AQ/N6
7755	4822 209 72363	TDA2579A/N8

Spare parts list / Stückliste / Liste

Picture tube panel

Various parts

1030	4822 212 23711	PTP 25"-28"
1030	4822 212 23953	PIP 33"
	4822 265 20509	2P male grey
	4822 265 40596	2P male
	4822 267 40985	6P male
	4822 290 40295	7P male
	4822 492 70788	spring fix IC
	4822 255 70261	picture tube socket

2700	4822 122 33496	100nF 10% 63V
2701	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2703	4822 122 33125	180pF 10% 63V
2704	4822 124 42182	3,3µF 20% 250V
2705	4822 124 40272	33µF 20% 16V
2706	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2707	4822 121 51562	33nF 10% 1600V
2708	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2709	4822 122 31825	27pF 10% 50V
2710	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2711	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2712	4822 126 11175	22pF 5% 50V
2713	4822 121 41156	68nF 10% 250V
2715	4822 121 41156	68nF 10% 250V
2716	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2717	4822 121 41156	68nF 10% 250V
2720	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2721	4822 122 32507	6,8pF 5% 50V
2726	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2730	4822 122 31774	56pF 5% 50V
2731	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2741	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2751	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2760	4822 122 31174	2,7nF 10% 500V

3537	4822 052 11128	1Ω2 5% 0,5W
3700	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3701	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3702	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3704	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3705	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3706	4822 050 21504	150k 1% 0,6W
3708	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3710	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3711	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3712	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3714	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3715	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3716	4822 050 21504	150k 1% 0,6W
3718	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3719	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3720	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3721	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3724	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3725	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W
3726	4822 050 21204	120k 1% 0,6W
3727	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3728	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3730	4822 111 50518	1k5 5% 0,5W
3731	4822 052 10279	27Ω 5% 0,33W
3733	4822 052 10189	18Ω 5% 0,33W
3734	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3735	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3736	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3737	4822 051 10203	20k 2% 0,25W
3738	4822 116 52304	82k 5% 0,5W
3739	4822 116 52188	27Ω 5% 0,5W
3739	4822 116 52193	39Ω 5% 0,5W
3740	4822 051 10114	110k 2% 0,25W
3741	4822 051 10124	120k 2% 0,25W
3742	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3743	4822 051 10333	33k 2% 0,25W
3761	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3761	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W

Jumpers

4701	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4702	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4703	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4709	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4714	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4743	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W

5700	4822 157 60155	33µH 7,5%
5701	4822 157 60155	33µH 7,5%

6700	4822 130 80879	LLZ-C3V0
6701	4822 130 80877	BAV103
6702	4822 130 80877	BAV103
6703	4822 130 80877	BAV103
6704	4822 130 80877	BAV103
6705	4822 130 80877	BAV103
6706	4822 130 80877	BAV103
6707	4822 130 82345	LLZ-C22
6708	4822 130 30842	BAV21
6709	4822 130 30842	BAV21
6711	4822 130 30842	BAV21
6712	4822 130 80877	BAV103
6713	4822 130 80877	BAV103
6714	4822 130 32896	BYD33M
6715	4822 130 82969	BZD23-C24

7704	4822 130 60373	BC856B
7705	4822 209 63898	TDA6111Q/N1
7705	4822 209 30417	TDA6111Q/N2
7706	4822 209 63898	TDA6111Q/N1
7706	4822 209 30417	TDA6111Q/N2
7707	4822 209 63898	TDA6111Q/N1
7707	4822 209 30417	TDA6111Q/N2
7708	4822 130 41646	BF423
7709	4822 130 41646	BF423
7710	4822 130 41646	BF423

Spare parts list / Stückliste / Liste

NICAM sound module

Various parts

1600	4822 212 23907	ECO-NICAM PAL BG
1600	4822 212 23908	ECO-NICAM PAL I
	4822 265 41087	9P male

Various parts

1001	4822 242 81128	cryst. 17.470 MHz
1002	4822 242 72301	filter TH316BQM-20800DAF
1002	4822 242 72303	filter TH316BQM
1003	4822 242 81126	cryst. 11.170 MHz
1003	4822 242 81127	cryst. 13.100 MHz
1106	4822 242 72303	filter TH316BQM

2000	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2001	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2002	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2003	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2004	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2005	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2006	5322 122 31842	330pF 5% 63V
2007	4822 122 32597	6,8nF 10% 63V
2008	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2009	4822 122 32442	10nF 50V
2010	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2011	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2012	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2013	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2014	4822 122 32442	10nF 50V
2015	4822 125 50045	20pF trim.
2016	4822 122 31961	68pF 5% 63V
2017	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2018	4822 122 32442	10nF 50V
2019	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2020	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2021	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2021	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2022	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2022	4822 122 31759	18nF
2023	4822 122 31981	33nF 5% 50V
2023	4822 122 31759	18nF
2024	4822 122 31782	15nF 10% 50V
2024	4822 122 32856	8,2nF 10% 63V
2025	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2026	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2027	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2028	4822 126 10171	2,7nF 5% 50V
2029	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2030	4822 122 32999	2,2nF 5% 50V
2031	4822 126 10171	2,7nf 5% 50V
2032	4822 122 31773	560pF 5% 50V
2033	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2034	4822 126 11492	220nF 10% 63V
2035	4822 122 31746	1nF 2% 63V
2036	4822 122 32442	10nF 50V
2037	4822 122 32442	10nF 50V
2038	4822 122 31797	22nF 10% 63V
2039	4822 126 11691	150nF 10% 63V
2040	4822 122 33669	150nF 20% 50V
2041	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2042	4822 126 10183	330pf 10% 63V
2043	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2044	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2050	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2051	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2245	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2246	5322 122 31647	1nF 10% 63V

3000	4822 051 10471	470Ω 2% 0.25W
3002	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3003	4822 051 10332	3k3 2% 0.25W
3004	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3005	4822 051 10823	82k 2% 0.25W
3007	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3008	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3009	4822 051 10392	3k9 2% 0.25W
3010	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3011	4822 051 10104	100k 2% 0.25W
3012	4822 053 20106	10M 5% 0.25W
3013	4822 051 10824	820k 2% 0.25W
3014	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3015	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3015	4822 051 10123	12k 2% 0.25W
3016	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3016	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3017	4822 051 10122	1k2 2% 0.25W
3017	4822 051 20222	2k2 5% 0.1W
3018	4822 051 10682	6k8 2% 0.25W
3018	4822 051 10123	12k 2% 0.25W
3019	4822 051 10752	7k5 2% 0.25W
3019	4822 051 10562	5k6 2% 0.25W
3020	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3021	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3022	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3023	4822 051 10472	4k7 2% 0.25W
3024	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3025	4822 051 10184	180k 2% 0.25W
3026	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3027	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3028	4822 051 10103	10k 2% 0.25W
3029	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3030	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3031	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3032	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W
3033	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3034	4822 051 10431	430Ω 2% 0.25W
3035	4822 051 10241	240Ω 2% 0.25W
3036	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3037	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W
3049	4822 051 10223	22k 2% 0.25W
3050	4822 051 10123	12k 2% 0.25W
3099	4822 051 10101	100Ω 2% 0.25W
3099	4822 051 51201	120Ω 1% 0.125W

Jumpers

4002	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4003	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4005	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4052	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4053	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4054	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
4055	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4100	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W

5000	4822 157 50975	1mH 10%
5001	4822 157 50975	1mH 10%
5002	4822 157 51235	4,7µH 10%
5003	4822 157 51235	4,7µH 10%

6000	4822 130 30621	1N4148
6005	4822 209 30911	OF4076
6006	5322 130 31684	BB809
6050	4822 130 80446	LL4148

7000	4822 209 30909	TDA8732/C1
7001	4822 209 30914	SAA7280/M3
7002	4822 209 83163	LM833N
7003	4822 209 83163	LM833N
7004	5322 209 10576	4053B
7007	4822 209 73236	TDA1543/N2
7008	5322 130 42755	BC847C
7009	4822 130 60887	BF840
7050	5322 130 42136	BC848C

Spare parts list / Stückliste / Liste

Y/C detector

Various parts

1021	4822 212 23929	Y/C detector panel
	4822 265 40503	5P female gold plated
	4822 265 30431	3P female gold plated

Various parts

1231	4822 242 80364	filter 4,43MHz

2225	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2226	4822 122 32927	220nF
2228	4822 122 32927	220nF
2235	4822 122 31965	220pF 5% 63V
2236	4822 122 31772	47pF 5% 50V
2237	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2238	4822 122 31768	180pF 5% 50V
2239	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2244	4822 124 20722	1µF 10% 63V
2246	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2247	4822 122 31766	120pF 5% 50V
2261	4822 124 20678	47µF 10% 10V
2262	4822 122 31767	150pF 5% 50V
2269	4822 124 20726	4,7µF 10% 63V

3200	4822 050 11002	1k 1% 0,4W
3201	4822 116 83006	2M7 5% 0,5W
3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3204	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3212	4822 051 10751	750Ω 2% 0,25W
3213	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3214	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3221	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3223	4822 116 52203	91Ω 5% 0,5W
3225	4822 116 52219	330Ω 5% 0,5W
3226	4822 116 52243	1k5 5% 0,5W
3227	4822 051 10112	1k1 2% 0,25W
3228	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3229	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3230	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3231	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3236	4822 051 10331	330Ω 2% 0,25W
3250	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W
3258	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3272	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3278	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3280	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3282	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3283	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3284	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3289	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3302	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3307	4822 051 10474	470k 2% 0,25W
3308	4822 051 10471	470Ω 2% 0,25W
3309	4822 051 10008	0Ω 5% 0,25W
3319	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3991	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W

5200	4822 157 62824	7,5µH
5201	4822 157 62824	7,5µH
5202	4822 157 60122	4,7µH 10%

6258	4822 130 80905	LLZ-F5V1

7226	5322 130 41983	BC858B
7228	5322 130 41982	BC848B
7262	5322 130 41983	BC858B
7263	5322 130 41982	BC848B
7264	4822 130 42353	BFS19
7266	5322 130 42136	BC848C
7267	4822 130 42513	BC858C
7274	5322 130 42136	BC848C
7275	4822 130 42513	BC858C
7276	5322 130 41983	BC858B
7277	5322 130 41982	BC848B
7278	5322 130 41982	BC848B

4521

Colour television

Service
Service
Service

FL1.6

AA 92.01

Service Information

GB

1. New XICOR

Since the start of production position 7137 of the small signal panel has been modified from a X2404 to an ST24C04B1 (4822 209 52316). It was also necessary to modify several other components during this modification.
These modifications are:

Removed
Positions 3256 and 3257

Modified

Positions 3122 and 3123 (8k2)	4822 051 10822

Added

Positions 3287 and 3288 (10K)	4822 051 10103
Positions 6256 and 6257 (LL4148)	4822 130 80446
Positions 6135 (4702)	4822 051 10471

The addition of position 6135 must occur if 7137 is modified to an ST24C04B1 and may not be present if an X2404 is used.

2. Picture tube modification

The Blackline S picture tube has been modified during production. The new picture tube has been introduced in sets whose serial numbers begin with AG01 or higher.

25"	A59EAK252X43	4822 131 20501
28"	A66EAK252X43	4822 131 20502

3. Software

The code number for the microprocessor panel in these sets is 4822 212 30194.

4. Service Manual correction

7.2 Cut-off Alignment

Switch the set into 4:3 mode.
Switch out the DNR via the remote control.
Select a black picture (e.g. VCR1).
Switch the service menu in.
Set the brightness level so that the picture just (but clearly) illuminates.
Using the Cut-off adjustments align the colour temperatures in such a manner that at minimum illumination of the picture they are the same as the colour temperatures at maximum brightness.
(At minimum picture illumination it is possible that one colour may dominate. This is however normal and does not have to be (fully) compensated with the cut-off alignment).

Published by Consumer Electronics Printed in The Netherlands ©Copyright reserved Subject to modification 9822 727 19778

(NL)

1. Nieuwe XICOR

Vanaf productiestart is positie 7137 van het klein signaal paneel gewijzigd van een X2404 in een ST24C04B1 (4822 209 52316). Samen met deze wijziging zijn er ook een aantal andere componenten gewijzigd die noodzakelijk zijn. Deze wijzigingen zijn:

Afgevoerd
Positie 3256 en 3257

Gewijzigd

Positie 3122 en 3123 (8k2)	4822 051 10822

Toegevoegd

Positie 3287 en 3288 (10k)	4822 051 10103
Positie 6256 en 6257 (LL4148)	4822 130 80446
Positie 6135 (4702)	4822 051 10471

Het toevoegen van positie 6135 moet gebeuren als 7137 gewijzigd wordt in een ST24C04B1 en mag er niet inzitten als een X2404 gebruikt wordt.

2. Wijziging beeldbuis

Tijdens productie is de Blackline S beeldbuis gewijzigd. De nieuwe beeldbuis is ingevoerd in apparaten waarvan het serie nummer begint met AG01 of hoger.

25"	A59EAK252X43	4822 131 20501
28"	A66EAK252X43	4822 131 20502

3. Software

Het codenummer voor het microprocessor paneel van deze apparaten is 4822 212 30194.

4. Correctie service manual

7.2 Cut-off (Cut-off Alignment)

Schakel het apparaat in 4:3 mode.
Schakel DNR uit via de afstandsbediening.
Kies een zwart beeld (bijv. VCR1).
Schakel het Service Menu in.
Zet de helderheid zodanig dat het beeld juist (maar wel duidelijk) oplicht.
Regel met de Cut-off afregelingen de kleurtemperatuur zodanig, dat deze bij minimaal oplichten van het beeld, gelijk wordt aan de kleurtemperatuur bij maximale helderheidinstelling.
(Bij het minimaal oplichten van het beeld, kan een kleur gaan overheersen. Dit is echter normaal en behoeft niet (volledig) gecompenseerd te worden met de cut-off afregelingen.).

(D)

1. Neue XICOR

Vom Produktionsbeginn an wurde Position 7137 der Kleinsignal-Platine eines X2404 in ein ST24C04B1 (4822 209 52316) geändert. Zusammen mit dieser Änderung wurden auch einige andere notwendige Komponente geändert.
Diese Änderungen sind:

Aufgehoben
Position 3256 und 3257

Geändert

Position 3122 und 3123 (8k2)	4822 051 10822

Zugefügt

Position 3287 und 3288 (1Ok)	4822 051 10103
Position 6256 und 6257 (LL4148)	4822 130 80446
Position 6135 (4702)	4822 051 10471

Das Zufügen von Position 6135 hat zu erfolgen, wenn 7137 in ein ST24C04B1 geändert wird und darf nicht vorhanden sein, wenn ein X2404 benutzt wird.

2. Änderung der Bildröhre

Während der Produktion wurde die Blackline S Bildröhre geändert. Geräte mit den Seriennummern AG01 oder höher sind mit der neuen Bildröhre ausgestattet.

25"	A59EAK252X43	4822 131 20501
28"	A66EAK252X43	4822 131 20502

3. Software

Die Kodenummer für die Mikroprozessor-Platine dieser Geräte ist 4822 212 30194.

4. Korrektur Service-Manual

7.2 Cut-off (Cut-off alignment)

Schalten Sie das Gerät in den 4:3 Modus.
Schalten Sie DNR mit der Fernbedienung aus.
Wählen Sie ein schwarzes Bild (z.B. VCR1).
Schalten Sie das Service-Menü ein.
Stellen Sie die Helligkeit so ein, daß das Bild eben (aber deutlich) aufleuchtet.
Stellen Sie mit den Cut-off Abstimmungen die Farbtemperatur so ein, daß diese bei minimalem Aufleuchten des Bildes der Farbtemperatur bei maximaler Helligkeit gleichkommt.
(Bei minimalem Aufleuchten des Bildes kann eine Farbe überherrschen. Das ist jedoch normal und muß nicht (völlig) mit den Cut-off-Abstimmungen ausgeglichen werden.)